

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 18-helmi-2022 Edellisen 30-loka-2020 Muutosnumero 1

version päivämäärä

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Lyphochek Whole Blood Metals Control

**Luettelonumero(t)** 527, 528, 529, 528X

Puhdas aine/seos Seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus In vitro diagnostiikka

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori Valmistaja Oikeushenkilö / Yhteysosoite

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Finland OY

1000 Alfred Nobel Drive

9500 Jeronimo Road

Hercules, CA 94547

Irvine, California 92618

USA

Bio-Rad Finland OY

Kutomotie 16

00380 Helsinki

Suomi

USA USA Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Tekninen Palvelu** 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Ympärivuorokautinen hätäpuhelinnumero

CHEMTREC Suomi: 358-942419014

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Kategoria 3 - (H412)

#### 2.2. Merkinnät

#### Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

## Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

#### 2.3. Muut vaarat

Haitallista vesieliöille.

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja

EGHS / FI Sivu 1/17

\_\_\_\_\_

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinu mero	EY-nro	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikain en)
Liikesalaisuus	20 - 35	Tietoja ei saatavissa	.?	Tietoja ei saatavissa	-	1	-
Liikesalaisuus	1 - 2.5	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	1	-
Tallium 7440-28-0	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	231-138-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-
Elohopea 7439-97-6	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	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%	-	-
Lyijy 7439-92-1	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	231-100-4	Repr. 1A (H360FD) Lact. (H362) (H362)	-	-	-
Kadmium 7440-43-9	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	231-152-8	Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361fd) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Diarseenitrioksidi 1327-53-3	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	215-481-4	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Carc. 1A (H350) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

## H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

EGHS / FI Sivu 2/17

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava

yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta,

vähintään 15 minuutin ajan.

**Ihokosketus** Pese saippualla ja vedellä.

Nieleminen Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava

yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet

henkilönsuojaimia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Ålä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Käyttö:. Desinfiointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

EGHS / FI Sivu 3/17

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat

Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien

käsittelyssä.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Liikesalaisuus	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Tallium 7440-28-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	•
Elohopea 7439-97-6	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Lyijy 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>
Kadmium 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>
Diarseenitrioksidi 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>
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Liikesalaisuus	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	•
Tallium 7440-28-0	-	-	H*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> iho*
Elohopea 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*
Lyijy 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>
Kadmium 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>
Diarseenitrioksidi 1327-53-3	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Liikesalaisuus	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

EGHS / FI Sivu 4/17

				T		
Tallium 7440-28-0	TWA	A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Elohopea 7439-97-6	TWA	: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m³ Skin	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> b*
Lyijy 7439-92-1	TWA	A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Kadmium 7440-43-9	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	Skin	-	Ceiling: 0.015 mg/m <sup>3</sup>
Diarseenitrioksidi 1327-53-3	TWA	A: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	•	Skin	-	Ceiling: 0.1 mg/m³ b*
Kemiallinen nimi		Irlanti	Italia	Italia REL	Latvia	Liettua
Liikesalaisuus		A: 10 mg/m <sup>3</sup> L: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Tallium 7440-28-0	TWA	: 0.02 mg/m <sup>3</sup> :: 0.06 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	-	-	-
Elohopea 7439-97-6		: 0.02 mg/m <sup>3</sup> :: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> pelle*	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Lyijy 7439-92-1	TWA STEL	: 0.15 mg/m <sup>3</sup> : 0.45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Kadmium 7440-43-9	TWA:	: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 0.002 mg/m <sup>3</sup> : 0.03 mg/m <sup>3</sup> : 0.006 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
Diarseenitrioksidi 1327-53-3	TWA	: 0.00 mg/m <sup>3</sup> :: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.04 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiallinen nimi		uxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Tallium 7440-28-0		-	-	-	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Elohopea 7439-97-6		-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m³ Biological limit value: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 0.06 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Lyijy 7439-92-1		-	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Kadmium						
7440-43-9		-	-	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>
7440-43-9 Diarseenitrioksidi 1327-53-3		-	-	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³	
Diarseenitrioksidi		- - Portugali	- Romania		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ Espanja
Diarseenitrioksidi 1327-53-3		- - Portugali A: 10 mg/m³		TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia -	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Diarseenitrioksidi 1327-53-3 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus Tallium 7440-28-0	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup> A: 0.1 mg/m <sup>3</sup> P*	Romania - -	TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia  -  TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ Slovenia -	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³  Espanja TWA: 10 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³ vía dérmica*
Diarseenitrioksidi 1327-53-3 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus Tallium	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup> A: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Romania -	TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia -	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ Slovenia - TWA: 0.02 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K*	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³  Espanja TWA: 10 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³ vía dérmica* TWA: 0.02 mg/m³
Diarseenitrioksidi 1327-53-3 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus  Tallium 7440-28-0 Elohopea	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup> A: 0.1 mg/m <sup>3</sup> P* : 0.02 mg/m <sup>3</sup>	Romania - -	TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ Slovenia - TWA: 0.02 mg/m³ STEL: STEL mg/m³	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ Espanja TWA: 10 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ vía dérmica* TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³
Diarseenitrioksidi 1327-53-3 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus  Tallium 7440-28-0 Elohopea 7439-97-6  Lyijy 7439-92-1 Kadmium 7440-43-9	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup> A: 0.1 mg/m <sup>3</sup> P* : 0.02 mg/m <sup>3</sup> P* :: 0.15 mg/m <sup>3</sup> :: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	Romania - TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³  K*  TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ Slovenia  -  TWA: 0.02 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K*  TWA: 0.1 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ Espanja TWA: 10 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ vía dérmica* TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³
Diarseenitrioksidi 1327-53-3  Kemiallinen nimi Liikesalaisuus  Tallium 7440-28-0 Elohopea 7439-97-6  Lyijy 7439-92-1 Kadmium 7440-43-9  Diarseenitrioksidi 1327-53-3	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup> A: 0.1 mg/m <sup>3</sup> P* : 0.02 mg/m <sup>3</sup> P* : 0.15 mg/m <sup>3</sup>	Romania - TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³  K*  TWA: 0.15 mg/m³  TWA: 0.5 mg/m³  TWA: 0.03 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  STEL: 0.15 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ SIOVENIA  - TWA: 0.02 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ Espanja TWA: 10 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ vía dérmica* TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³
Diarseenitrioksidi 1327-53-3  Kemiallinen nimi Liikesalaisuus  Tallium 7440-28-0 Elohopea 7439-97-6  Lyijy 7439-92-1 Kadmium 7440-43-9  Diarseenitrioksidi	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup> A: 0.1 mg/m <sup>3</sup> P* : 0.02 mg/m <sup>3</sup> P* : 0.15 mg/m <sup>3</sup> :: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	Romania - TWA: 0.02 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.0028 mg/m³  Slovakia  TWA: 0.1 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³  K*  TWA: 0.15 mg/m³  TWA: 0.5 mg/m³  TWA: 0.03 mg/m³  TWA: 0.15 mg/m³  STEL: 0.15 mg/m³  STEL: 0.15 mg/m³  STEL: 0.15 mg/m³  TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ SIOVENIA  - TWA: 0.02 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ Yhdistyr	TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ Espanja TWA: 10 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ vía dérmica* TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³

EGHS / FI Sivu 5/17

Tallium 7440-28-0	-	H*	-
Elohopea 7439-97-6	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.04 ppm STEL: 0.4 mg/m³ H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Lyijy 7439-92-1	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Kadmium 7440-43-9	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.075 mg/m <sup>3</sup>
Diarseenitrioksidi 1327-53-3	-	TWA: 0.1 mg/m³ H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Elohopea	-	25 μg/g Creatinine -	-	-	-
7439-97-6		urine () - after end of			
		work day, at the end			
		of a work week/end			
		of the shift			
Lyijy	70 μg/100 mL -	120 µg/100 mL RBC	-	-	-
7439-92-1	blood (Lead) - no	Erythropoietic			
	restriction	protoporphyria -			
	0.075 mg/m <sup>3</sup> - air	blood			
	(Lead) - 40 hours	(Ethylenediaminetet			
	per week	raacetic acid) - not			
	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 -			
		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			

EGHS / FI Sivu 6/17

		raacetic acid) - not			
		provided			
		30 % Hematocrit -			
		blood			
		(Ethylenediaminetet			
		raacetic acid) - not			
		provided			
		6 mg/L - urine			
		(.deltaAminolevulin			
		ic acid) - not			
		provided			
Kadmium	-	2.5 μg/g Creatinine -	_	_	_
	_		_	-	_
7440-43-9		urine			
		(N-Acetylglucosami			
		nidase) - not			
		provided			
		- () -			
Diarseenitrioksidi	_	3.2 million/µL	-	_	
	_		_	·	_
1327-53-3	1	Erythrocytes - red			
I	1	and white blood			
I	1	count () - not			
	1	provided			
		3.8 million/µL			
	1	Erythrocytes - red			
	1	and white blood			
	1				
		count () - not			
		provided			
		4000 Leukocytes/µL			
		<ul> <li>red and white</li> </ul>			
		blood count () - not			
		provided			
i .					
		13000			
		Leukocytes/µL - red			
		Leukocytes/µL - red			
		Leukocytes/µL - red and white blood			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin			
		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			
		Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin			
		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			
		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			
		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 -			
		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			
		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			
		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 count () - not count () - not count () - not			
		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			
		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 -			
		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			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided () - not provi			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () -			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () -			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a			
		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 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			
		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 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a			
Kemiallinen nimi	Taneka	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 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	Ranska	Sakea	Saksa
Kemiallinen nimi	Tanska	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 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 Suomi	Ranska	Saksa	Saksa
Elohopea	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine	0.015 mg/L - blood	25 μg/g Creatinine -	Saksa 25 µg/g Creatinine
	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine	0.015 mg/L - blood	25 μg/g Creatinine -	
Elohopea	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine (Mercury) - in the	0.015 mg/L - blood (Total inorganic	25 μg/g Creatinine - urine (Mercury) - no	
Elohopea	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine (Mercury) - in the morning after a	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of	25 μg/g Creatinine -	
Elohopea	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine (Mercury) - in the morning after a working day at the	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of	25 μg/g Creatinine - urine (Mercury) - no	
Elohopea	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine (Mercury) - in the morning after a	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of	25 μg/g Creatinine - urine (Mercury) - no	
Elohopea	Tanska -	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 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 Suomi 140 nmol/L - urine (Mercury) - in the morning after a working day at the	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of	25 μg/g Creatinine - urine (Mercury) - no	

EGHS / FI Sivu 7/17

	50 r						
			sh	nift			
	"	matter					
Lead 20 µg/100 mL							300 μg/L
blood							400 μg/L
	doe	es not matter					
					restriction		
			100 µg/l	blood			
	00.						
-					-		-
	doe	es not matter					
-		-			-		-
Unkari					Italia		Italia REL
-		10 μg/L - blood	(Mercury)		-		-
		30 µg/g Creatin	ine - urine				
		(Mercur	y) -				
-							-
				() - end	oi workweek		
		(Lead) - not	Cilicai				
-					_		-
-		2 μg/g Creatini () - not cr	ne - urine itical		-		-
-		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine	ne - urine itical (inorganic		-		-
-		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m	ne - urine itical (inorganic ethylated		-		-
-		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of		-		-
- - Slovenia		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m metabolites) workwe Espan	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of ek		- - Sveitsi		
- Slovenia -		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m metabolites) workwe Espan 30	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of ek		25	20 µ	mol/mol creatinine -
Slovenia		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m metabolites) workwe Espan	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of ek		25 15	20 µ	
-		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m metabolites) workwe Espan 30 10	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of ek		25 15 400 100	20 µ	mol/mol creatinine -
-		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m metabolites) workwe Espan 30 10 70	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of ek		25 15 400	20 µ	mol/mol creatinine -
-		2 μg/g Creatini () - not cr 35 μg/L - urine Arsenic plus m metabolites) workwe Espan 30 10	ne - urine itical (inorganic ethylated - end of ek		25 15 400 100	20 µ	
	blood	Lead 20 µg/100 mL blood 1.4   (Lead doc)	Lead 20 μg/100 mL blood  - 20 nmol/L - urine (Cadmium) - at the end of a working week; time of day does not matter  30 μg/g Creatin (Mercur) - 70 μg/100 ml (Lead) - not 40 μg/100 ml (Lead) - not 30 μg/100 ml (Lead) - not 30 μg/100 ml (Lead) - not 30 μg/100 ml	S0 nmol/L - blood (Mercury, inorganic) - at the end of a working week; time of day does not matter	S0 nmol/L - blood (Mercury, inorganic) - at the end of a working week; time of day does not matter   Lead 20 μg/100 mL blood   Lead) - time of day does not matter   180 μg/L - blood (Lead) - indifferent sampling time 300 μg/L - blood (Lead) - 200 μg/L - blood (Lead) - 100 μg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.05 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.05 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.05 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.05 mg/C creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek   Unkari	S0 nmol/L - blood (Mercury, inorganic) - at the end of a working week; time of day does not matter   Mercury - prior to shift	S0 nmol/L - blood (Mercury, inorganic) - at the end of a working week; time of day does not matter   Sinft

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa. Todennäköinen vaikutukseton Tietoja ei saatavissa. pitoisuus (PNEC)

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

EGHS / FI Sivu 8/17

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla

Ei tunneta

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien

käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Kiinteä aine

**Olomuoto** jauhe tai kakku, lyofilisoitu

Väri punainen Haiu Hieman.

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus Huomautuksia • Menetelmä Arvot

Sulamis- tai jäätymispiste Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Kiehumispiste ja kiehumisalue Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyysraja ilmassa

Ei tunneta

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa Alin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Itsesyttymislämpötila Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Hajoamislämpötila Ei tunneta

pН 7.3-7.7

pH (vesiliuoksena) Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Dynaaminen viskositeetti Tietoia ei saatavissa Ei tunneta

Water solubility Veteen liukeneva

Liukoisuus (liukoisuudet) Tietoja ei saatavissa Ei tunneta **Jakautumiskerroin** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Suhteellinen tiheys Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Irtotiheys Tietoja ei saatavissa Nesteen tiheys Tietoja ei saatavissa Höyryntiheys Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskoko Tietoja ei saatavissa Hiukkaskokojen jakauma Tietoja ei saatavissa

#### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

FGHS / FI 9/17 Sivu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään. Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

**Tuotetiedot** 

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

**Nieleminen** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Liikesalaisuus	= 29700 mg/kg (Rat)	-	-
Kadmium	= 1140 mg/kg (Rat)	-	= 25 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 30 min

EGHS / FI Sivu 10/17

## **Lyphochek Whole Blood Metals Control**

Muutettu viimeksi 18-helmi-2022

Diarseenitrioksidi	= 20 mg/kg (Rat)	-	-

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon

herkistyminen

Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Kadmium	Muta. 2

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Kadmium	Carc. 1B
Diarseenitrioksidi	Carc. 1A

Lisääntymiselle vaarallinen

Tietoja ei saatavissa.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Elohopea	Repr. 1B
Lyijy	Repr. 1A
	Lact.
Kadmium	Repr. 2

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

## 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

EGHS / FI Sivu 11/17

\_\_\_\_\_

## 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

 $\textbf{Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille} \ 0 \ \% \ seoksesta \ koostuu \ aineosista, joiden \ vaaroja \ vesiympäristölle \ ei \ tunneta.$ 

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Elohopea	-	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)
Lyijy	-	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)
Kadmium	-	LC50: 0.0004 - 0.003mg/L (96h, 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)	-	EC50: =0.0244mg/L (48h, Daphnia magna)
Diarseenitrioksidi	-	LC50: 18.8 - 21.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =135mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 3.9 - 4.5mg/L (24h, Daphnia magna) LC50: =0.96mg/L (96h, Daphnia magna)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** 

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Diarseenitrioksidi	18.1

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

EGHS / FI Sivu 12/17

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Liikesalaisuus	Aine ei ole PBT / vPvB
Lyijy	PBT-arviointi ei sovellu
Kadmium	PBT-arviointi ei sovellu
Diarseenitrioksidi	PBT-arviointi ei sovellu

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät

Tietoja ei saatavissa.

ominaisuudet

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön

mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	-	
ΙД		Δ

1/ \ 1 / \	<u></u>	
14.1	YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	Kuljetuksessa käytettävä	Ei säädelty
virallinon nimi		

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty 14.4 Pakkausryhmä Ei säädeltv Ei sovellu 14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

**IMDG** 

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa

asiakirjojen mukaisesti

14.1 YK-numero Ei säädelty 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EGHS / FI Sivu 13 / 17 Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

### Kansalliset säädökset

#### Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
Elohopea 7439-97-6	RG 2	-
Lyijy 7439-92-1	RG 1	-
Kadmium 7440-43-9	RG 61,RG 61bis	-
Diarseenitrioksidi 1327-53-3	RG 20,RG 20bis	-

#### Alankomaat

Kemiallinen nimi	Alamkomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
Elohopea	-	-	Development (Category 1B)
Lyijy	-	-	Fertility (Category 1A);
			Development (Category 1A);
			Can be harmful via
			breastfeeding
Kadmium	-	-	Fertility (Category 2;
			stabilized, pyrophoric);
			Development (Category 2;
			stabilized, pyrophoric); Can
			be harmful via breastfeeding
			(stabilized, pyrophoric)

#### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

## Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa lupamenettelyn alaista ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n	Aine on lupamenettelyn alainen
	mukaisesti	REACH Liite XIV:n mukaisesti
Elohopea - 7439-97-6	18[a].	-

EGHS / FI Sivu 14/17

	30.	
Lyijy - 7439-92-1	72.	-
	30.	
	63.	
Kadmium - 7440-43-9	72.	-
	23.	
	28.	
Diarseenitrioksidi - 1327-53-3	72.	X
	28.	

#### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

#### Vienti-ilmoitusvaatimukset

Tämä tuote sisältää aineita, joita säädellään vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevan, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, mukaisesti

1100 1100 1100 1100 \( - \) 1 110 0 101 - 1 - 1 110 110 110 110 110			
Kemiallinen nimi		Euroopan vienti- ja tuontirajoitukset asetuksen (EY) 689/2008	
		mukaisesti - Liite numero	
	Elohopea - 7439-97-6	V	
	Kadmium - 7440-43-9	l.1	

Nimetty vaarallisiksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset	Ylemmän portaan vaatimukset
	(tonneja)	(tonneja)
Diarseenitrioksidi - 1327-53-3	-	0.1

#### Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

## Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H300 - Tappavaa nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H330 - Tappavaa hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä

H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä

H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EGHS / FI Sivu 15/17

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

H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus

pitoisuus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

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

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Tehty merkittäviä muutoksia koko käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tarkista kaikki kohdat

Muutettu viimeksi 18-helmi-2022

## Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

EGHS / FI Sivu 16 / 17

### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

EGHS / FI Sivu 17/17