

asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

Muutosnumero 4

# KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

## 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: Sulphur dioxide, gas

 Cat No.:
 R17000

 Indeksinro
 016-011-00-9

 CAS-nro
 7446-09-5

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

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit.

Toimiala SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Tuoteluokka PC21 - Laboratoriokemikaalit

Prosessikategoriat PROC15 - Käyttö laboratorioaineena

Ympäristöpäästöluokat ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

Käytöt, joita ei suositella Tietoa ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Sähköpostiosoite begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

MyrkytystietokeskusAvoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711

(vaihde)(normaalihintainen puhelu)

Lisätietoja saa soittamalla **Yhdysvalloissa** numeroon: 001-800-227-6701 Lisätietoja saa soittamalla **Euroopassa** numeroon: +32 14 57 52 11

Hätänumero, **Eurooppa** : +32 14 57 52 99 Hätänumero, **USA** : +1 201 796 7100

**CHEMTREC**-puhelinnumero, : 800 424 9300 -puhelinnumero, **Euroopasta**: +1 703 527 3887

# KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

### Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

### **Fysikaaliset vaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse - höyryt Välitön myrkyllisyys hengitysteitse - pölyt ja sumut Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - (kerta-altistuminen) Kategoria 3 (H331) Kategoria 3 (H331) Kategoria 1 (H314) B Kategoria 1 (H318) Kategoria 1 (H370)

### Ympäristövaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

# 2.2. Merkinnät



## Huomiosana

Vaara

# Vaaralausekkeet

H331 - Myrkyllistä hengitettynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H370 - Vahingoittaa elimiä

### Turvalausekkeet

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. El saa oksennuttaa

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, ios sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

## 2.3. Muut vaarat

Ainetta ei joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) / erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa Myrkyllistä maanpinnalla eläville selkärankaisille

# **KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

### 3.1. Aineet

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	Painoprosentti	CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008
Rikkidioksidi	7446-09-5	EEC No. 231-195-2	<=100	Press. Gas (H280) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H331)

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

# **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Joutuminen silmään Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava

tahriintuneet vaatteet ja kengät.

Nieleminen Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

Hengitys Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna

tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon

hengitysapulaitteella.

Itsesuojaus ensiavussa Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he

varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa palovammoja kaikilla altistumistavoilla. Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita: Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa

# 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### 5.1. Sammutusaineet

### Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Kuiva hiekka, Alkoholinkestävä vaahto.

### Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

# 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

### Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

### Vaaralliset palamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

# KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

# 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

# KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

# 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintaryikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

# 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Syövyttävien aineiden alue. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

# 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

# KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

# Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde FI - Asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3 EU - Komission direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019,

# Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta

Aineosa	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Belgia	Espanja
Rikkidioksidi	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 1 ppm 15 min	TWA / VME: 0.5 ppm (8	TWA: 0.5 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 2 ppr
		STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(15 minutos).
	STEL: 2.7 mg/m³	TWA: 0.5 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm 15	STEL / VLA-EC: 5.28
	(15min)	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
	STEL: 1 ppm (15min)	1 TT TE THE THE	STEL / VLCT: 1 ppm.	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 0.5 pp
	OTEL: 1 ppin (Tollin)		indicative limit	minuten	(8 horas)
			STEL / VLCT: 2.7	minuten	TWA / VLA-ED: 1.32
			mg/m <sup>3</sup> . indicative limit		mg/m³ (8 horas)
Aineosa	Italia	Saksa	Portugali	Alankomaat	Suomi
Rikkidioksidi	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	TWA: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15	STEL: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm 8
	Time Weighted Average	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	minutos	MAC: 2 ppm	tunteina
	TWA: 0.5 ppm 8 ore.	- 9.	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8
	Time Weighted Average		minutos		tunteina
	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 0.5 ppm 8 horas		STEL: 1 ppm 15
	minuti. Short-term		TWA: 0.3 ppin 6 horas		minuutteina
			ITWA. 1.3 mg/m² 6 noras		
	STEL: 1 ppm 15 minuti.				STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15
	Short-term				minuutteina
Aineosa	Itävalta	Tanska	Sveitsi	Puola	Norja
Rikkidioksidi	MAK-KZGW: 1 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8 timer	STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.5 ppm 8 time
KIKKIUIUKSIUI	Minuten	TMA: 1.2 mg/m3 9 timer		o o	
		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 timer		minutach	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 tim
	MAK-KZGW: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 1 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value from t
	MAK-TMW: 0.5 ppm 8	STEL: 1 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8		regulation
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value from t
	Stunden		Stunden		regulation
		17 41		17	
Aineosa Rikkidioksidi	Bulgaria TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	Kroatia TWA-GVI: 0.5 ppm 8	Irlanti TWA: 0.5 ppm 8 hr.	Kypros STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	Tšekin tasavalta TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8
KIKKIUIUKSIUI					
	TWA: 0.5 ppm	satima.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 1 ppm	hodinách.
	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	•	STEL: 2.7 mg/m³ 15 min		Ceiling: 2.7 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 1 ppm	satima.	STEL: 1 ppm 15 min	TWA: 0.5 ppm	
		STEL-KGVI: 1 ppm 15			
		minutama.			
		STEL-KGVI: 2.7 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
Aineosa	\ \n	0!!!	[/ ! I . I .	[ Line Line of	1-1 41
	Viro	Gibraltar	Kreikka	Unkari	Islanti
Rikkidioksidi	TWA: 0.5 ppm 8	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 1 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 1 ppm
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum.
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum.
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8
	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8
Rikkidioksidi	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Rikkidioksidi	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> IPRD	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia  STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Luxemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum. Romania TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Luxemburg TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 minu
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia  STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Luxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 minu STEL: 2.7 mg/m³ 15
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Luxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 minu
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 ord TWA: 1.3 mg/m³ 8 ord TWA: 1.3 mg/m³ 8 ord STEL: 1 ppm 15 minu STEL: 2.7 mg/m³ 15
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 mini STEL: 2.7 mg/m³ 1
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 mini STEL: 2.7 mg/m³ 1
Aineosa Rikkidioksidi	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia  STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min  Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 o STEL: 1 ppm 15 minus STEL: 2.7 mg/m³ 1: minute
Rikkidioksidi Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min  Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 or TWA: 1.3 mg/m³ 8 or STEL: 1 ppm 15 minu STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute
Aineosa Rikkidioksidi  Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min  Liettua  TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 3 ppm 8 Stunden STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minu STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute
Aineosa Rikkidioksidi  Aineosa	TWA: 0.5 ppm 8 tundides. TWA: 1.3 mg/m³ 8 tundides. STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.7 mg/m³ 15 minutites.  Latvia STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm TWA: 1.3 mg/m³ TWA: 0.5 ppm	TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr TWA: 0.5 ppm 8 hr STEL: 2.7 mg/m³ 15 min STEL: 1 ppm 15 min  Liettua TWA: 1.3 mg/m³ IPRD TWA: 0.5 ppm IPRD STEL: 2.7 mg/m³ STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³  Euxemburg  TWA: 1.3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 Stunden STEL: 2.7 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.7 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1.3 mg/m³ 8 órában. AK  Malta TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.7 mg/m³ 15 minuti  Ruotsi  Binding STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.7 mg/m³ TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.3 mg/m³ 8 klukkustundum.  Romania TWA: 0.5 ppm 8 ore TWA: 1.3 mg/m³ 8 ore STEL: 1 ppm 15 minu STEL: 2.7 mg/m³ 15 minute

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

		STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	TLV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV	
			TLV: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	

### Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

## Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

## Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

Component	Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys)	Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys)	ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys)	Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys)
Rikkidioksidi 7446-09-5 ( <=100 )	$DNEL = 2.7 mg/m^3$		DNEL = 2.7mg/m <sup>3</sup>	

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Suojalasit (EU-standardin - EN 166)

Käsien suojaus Suojakäsineet

ſ	Käsinemateriaali	Läpäisyaika	Käsineen paksuus	EU-standardi	Käsinekommentit
1	Kertakäyttökäsineet	Katso valmistajan	-	EN 374	(vähimmäisvaatimus)
1		suositukset			

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys. ´, Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttäen ihon saastumista.

Hengityselinten suojaus Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä

asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita.

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on

käytettävä ja huollettava oikein

Laajamittainen / hätätapauksissa Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

Pienimuotoinen / laboratorio

käyttöön

Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001 n hyväksymää

hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita

ilmenee

Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto** Kaasu

**Olomuoto** Väritön

katkera, pistävä Haju Hajukynnys Tietoja ei saatavissa Sulamispiste/sulamisalue -75.5 °C / -103.9 °F Pehmenemispiste Tietoja ei saatavissa Kiehumispiste/kiehumisalue -10.1 °C / 13.8 °F Syttyvyys (Neste) Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Räjähdysrajat Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa Menetelmä - Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila Tietoja ei saatavissa Hajoamislämpötila Tietoja ei saatavissa

**pH** Ei sovellu

Viskositeetti Tietoja ei saatavissa Vesiliukoisuus Veteen liukeneva Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Höyrynpaine23 hPa @ 20 °CTiheys / OminaispainoTietoja ei saatavissaIrtotiheysTietoja ei saatavissa

Höyryn tiheys Tietoja ei saatavissa (Ilma = 1.0)

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavissa

## 9.2. Muut tiedot

# **KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

10.1. Reaktiivisuus Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen Tietoja ei saatavissa.

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

Vaaralliset reaktiot Tietoja ei saatavissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit. Liiallinen kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

# KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

### **Tuotetiedot**

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta Ihon kautta Hengitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Kategoria 3

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalaatio
Rikkidioksidi	-	-	Per CGA P-20: 2500 ppm/1hr (
			Rat )

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Kategoria 1 B

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Kategoria 1

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä
Iho

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

e) sukusolujen perimää vaurioittavat Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty vaikutukset:

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

h) elinkohtainen myrkyllisyys -

kerta-altistuminen;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Kategoria 1

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Kohde-elimet Ei tunneta.

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

j) aspiraatiovaara; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet / vaikutukset, Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai sekä välittömät että viivästyneet ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita. Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät** Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden **ominaisuudet** Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään

häiritsevän hormonitoimintaa.

# KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys on epätodennäköistä, saatavilla olevan tiedon perusteella.

12.3. Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta

pinnoilta On todennäköisesti liikkuva ympäristössä haihtuvuutensa vuoksi. Hajaantuu

nopeasti ilmaan

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset

Ainetta ei joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) / erittäin pysyviä ja

erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Hormonitoiminnan häiritsemistä

koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

hormonitoimintaa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

# KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Euroopan jäteluokituslista Euroopan jäteluottelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

Muut tiedot

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa tyhjentää viemäriin. Ei saa huuhdella viemäriin. Suuret määrät vaikuttavat pH-arvoon ja haittaavat vesieliöitä.

# **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

### IMDG/IMO

**14.1. YK-numero** UN1079

14.2. Kuljetuksessa käytettävä SULPHUR DIOXIDE

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 2 Lisävaaraluokka 8

14.4. Pakkausryhmä

<u>ADR</u>

**14.1. YK-numero** UN1079

14.2. Kuljetuksessa käytettävä SULPHUR DIOXIDE

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 2 Lisävaaraluokka 8

14.4. Pakkausryhmä

<u>IATA</u> FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat Ei vaaroja tunnistettu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

asiakirjojen mukaisesti

# KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

### Kansainväliset luettelot

Kiina, X = luetellut, Australia, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS):, Korea (KECL), Kiina (IECSC), Japan (ENCS), Filippiinit (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Aineosa	CAS-nro	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
	Rikkidioksidi	7446-09-5	231-195-2	i	-	X	X	KE-32567	Χ	X
Γ	Aineosa	CAS-nro	TSCA	TSCA In	ventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
- 1										
				notific	ation -					

### Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

Rikkidioksidi	7446-09-5	Χ	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
---------------	-----------	---	--------	---	---	---	---	---

**Merkkien selitys:** X - Listalla oleva aine '-' **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) - Not Listed

### Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

Aineosa	CAS-nro	REACH (1907/2006) - Liite XIV - Iuvanvaraisten aineiden	REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden	REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC)
Rikkidioksidi	7446-09-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### REACH-linkkejä

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Aineosa	CAS-nro	Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kynnysarvoihin suuronnettomuuksien	Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - kynnysarvoihin Safety Report
		Ilmoitus	vaatimukset
Rikkidioksidi	7446-09-5	Ei sovellu	Ei sovellu

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"? Ei sovellu

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

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

### Kansalliset säännökset

## **WGK luokitus**

Katso taulukko arvojen

Aineosa	Saksa Veden luokittelu (AwSV)	Saksa - TA-Luft luokka
Rikkidioksidi	WGK1	

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

Sulphur dioxide, gas

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

# **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H331 - Myrkyllistä hengitettynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H370 - Vahingoittaa elimiä

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECSC - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset

WEL - Työperäisen altistuksen raja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

Laatinut Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0

Muutettu viimeksi

Uusi hätäpuhelinpalvelun tarjoaja. Version yhteenveto

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .

## Vastuuvapauslauseke

Merkkien selitys

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain

myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

ENCS – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisien aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50%

EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen

ilmakuljetusliitto

MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus

VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

23-touko-2024

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

Muutettu viimeksi 23-touko-2024

# Käyttöturvallisuustiedote päättyy