

# Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti ≥ 98%, vedetön

tuotenumero: **8637**  
Versio: **3.0 fi**  
Korvaa version päivältä: 19.10.2021  
Versio: (2)

laatimispäivä: 06.10.2016  
Tarkistettu: 02.03.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Aineen tunnistetiedot       | <b>Natriumsulfiitti ≥ 98%, vedetön</b> |
| Tuotenumero                 | 8637                                   |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119537420-49-xxxx                  |
| EY-numero                   | 231-821-4                              |
| CAS-numero                  | 7757-83-7                              |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratoriokemikaali<br>Laboratorio- ja analyysitarkoitus                     |
| Käytöt, joita ei suositella:         | Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). Elintarvikkeet ja eläinravinto. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksa

**Puhelin:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**sähköposti:** sicherheit@carlroth.de  
**Verkkosivusto:** www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö):**

**sicherheit@carlroth.de**

**Toimittaja (maahantuoja):**

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
+358 3 348 66 07  
+358 3 344 55 98  
penli@co.inet.fi  
www.penli.fi

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin      | Verkkosivusto              |
|---------------------|------------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| Myrkytystietokeskus |            | 00270 Helsinki               | 0800 147 111 | www.myrkytystietokeskus.fi |

# Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

## 1.5 Maahantuoja

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
Suomi

**Puhelin:** +358 3 348 66 07  
**Telefaksi:** +358 3 344 55 98  
**Sähköposti:** penli@co.inet.fi  
**Verkkosivusto:** www.penli.fi

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus**

Aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

ei vaadita

### 2.3 Muut vaarat

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Aineen nimi    | Natriumsulfiitti                |
| Molekyylikaava | $\text{Na}_2\text{O}_3\text{S}$ |
| Moolimassa     | 126 g/mol                       |
| REACH rek.-nro | 01-2119537420-49-xxxx           |
| CAS-nro        | 7757-83-7                       |
| EY-nro         | 231-821-4                       |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



**Yleiset huomautukset**

Riisu saastunut vaateetus.

Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Huuho/suihkuta iho vedellä. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on nielty

Huuho suu. Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön!  
vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Rikin oksidit (SOx)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen. Kerää mekaanisesti.

### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

#### Muiden ohjeiden huomioiminen:

#### Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

#### Varastuhuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suositteltu varastointilämpötila: 15 – 25 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

#### Ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnystasot |                       |                                  |                      |   |
|--|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Tutkittava ominaisuus                      | Kynnystaso            | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
| DNEL                                       | 298 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

#### Ympäristölle merkitykselliset arvot

| Merkitykselliset PNEC- ja muut kynnystasot |            |           |                                  |                                 |
|--|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Tutkittava ominaisuus                      | Kynnystaso | Eliö      | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
| PNEC                                       | 1,33 mg/l  | vesieliöt | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                                       | 0,13 mg/l  | vesieliöt | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                                       | 99,9 mg/l  | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

#### Ihonsuojaus



##### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

##### • materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

##### • materiaalin paksuus

>0,11 mm

##### • käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

##### • muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

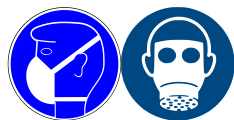
# Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

## Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P1 (suodataa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |  |
|---|--|
| Fysikaalinen olomuoto   | kiinteä  |
| Muoto   | jauhe, kiteinen                                      |
| Väri  | valkoinen  |
| Haju  | hajuton  |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | 911 °C (ECHA)  |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ei määritetty  |
| Syttyvyys   | ei syttyvää  |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | ei määritetty  |
| Leimahduspiste  | ei sovellu   |
| Itsesyttymislämpötila   | ei määritetty  |
| Hajoamislämpötila   | merkityksetön  |
| pH-arvo   | 8,8 – 10 (vesiliuoksessa: 50 g/l, 20 °C)             |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | merkityksetön  |
| <u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u>                              |  |
| Vesiliukoisuus  | ~ 300 g/l at 25 °C                                   |
| <u>Jakautumiskerroin</u>                                      |  |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):            | merkityksetön (epäorgaaninen)                        |
| Höyrynpaine   | ei määritetty  |
| <u>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</u>                      |  |
| Tiheys  | 2,63 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                      |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla. |
| Bulkkitiheys  | ~ 1.480 kg/m <sup>3</sup>                            |

Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavilla.

Muut turvatekniset tunnusluvut

Hapettavuus ei ole

**9.2 Muut tiedot**

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: vaaraluokat GHS:n mukaan  
(fysikaaliset vaarat): merkityksetön

Muut turvallisuusominaisuudet: Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Eksoterminen reaktio kanssa:** Hapettajat,  
**Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava:** Hapot

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**

Aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Välitön myrkyllisyys      |                       |                        |       |           |       |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-----------|-------|
| Altistumisreitti          | Tutkittava ominaisuus | Arvo                   | Lajit | Menetelmä | Lähde |
| suun kautta               | LD50                  | $>2.000 \text{ mg/kg}$ | rotta |           | ECHA  |
| hengitysteitse: pöly/sumu | LC50                  | $>5,5 \text{ mg/l/4h}$ | rotta |           | ECHA  |
| ihon kautta               | LD50                  | $>2.000 \text{ mg/kg}$ | rotta |           | ECHA  |

Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

#### **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

#### **Aspiraatiovaara**

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

#### **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

##### **• Jos kemikaalia on nielty**

Tietoja ei ole saatavilla.

##### **• Jos kemikaalia joutuu silmiin**

lievästi ärsyttävä

##### **• Jos kemikaalia on hengitetty**

Pölyn hengittämisestä voi seurata hengitysteiden ärsyyntymistä

##### **• Jos kemikaalia joutuu iholle**

ei olennaisesti ärsytä silmiä

##### **• Muut tiedot**

ei ole

#### **11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

#### **11.3 Tiedot muista vaaroista**

Muuta tietoa ei ole saatavilla.



Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

| Myrkyllisyys vesieliöille (välitön) |                     |                                 |       |               |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|---------------|
| Tutkittava ominaisuus               | Arvo                | Lajit                           | Lähde | Altistusai-ka |
| LC50                                | $<464 \text{ mg/l}$ | kala                            | ECHA  | 96 h          |
| EC50                                | $89 \text{ mg/l}$   | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 48 h          |
| ErC50                               | $43,8 \text{ mg/l}$ | levät                           | ECHA  | 72 h          |

| Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen) |                    |          |       |               |
|---------------------------------------|--------------------|----------|-------|---------------|
| Tutkittava ominaisuus                 | Arvo               | Lajit    | Lähde | Altistusai-ka |
| EC50                                  | $410 \text{ mg/l}$ | mikrobit | ECHA  | 17 h          |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Natriumsulfiitti  $\geq$  98%, vedetön

tuotenumero: 8637

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

#### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-  
taisesti.

#### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.  
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan  
kierrättää.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero   | ei ole kuljetussäännösten alainen                                      |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi   | soveltamiseksi ei ole  |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokat  | ei ole   |
| 14.4 | Pakkausryhmä   | soveltamiseksi ei ole  |
| 14.5 | Ympäristövaarat  | ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden<br>säännösten mukaan |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle   |  |
|      | Muuta tietoa ei ole saatavilla.  |  |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti   |  |
|      | Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.  |  |
| 14.8 | <u>Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</u>                             |  |
|      | <b>Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja</b> |  |
|      | Ei IMDG-säännösten alainen.  |  |
|      | <b>Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja</b>                        |  |
|      | Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.   |  |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai  
lainsäädäntö**
- Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**
- Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**  
ei lueteltu
- Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo**  
Ei lueteltu.

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio  
käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen  
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti  $\geq 98\%$ , vedetön

tuotenumero: 8637

**Seveso-direktiivi**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |  |              |
|-------------------------|------------------------------|--|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
|                         | soveltamiseksi ei ole        |  |              |

**Maalidirektiivi**

|               |       |
|---------------|-------|
| VOC-yhdisteet | 0 %   |
| VOC-yhdisteet | 0 g/l |

**Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)**

|               |       |
|---------------|-------|
| VOC-yhdisteet | 0 %   |
| VOC-yhdisteet | 0 g/l |

**Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)**

ei lueteltu

**Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)**

ei lueteltu

**Vesipuitteidirektiivi**

| Epäpuhtausluettelo |                              |         |              |              |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aineen nimi        | Luettelon mukainen nimi      | CAS-nro | Luettelointi | Huomautuksia |
| Natriumsulfiitti   | Metallit ja niiden yhdisteet |         | a)           |              |

**Selite**

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä**

ei lueteltu

**Asetus huumausaineiden lähtöaineista**

ei lueteltu

**Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista**

ei lueteltu

**Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)**

ei lueteltu

**Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)**

ei lueteltu

# Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti  $\geq$  98%, vedetön

tuotenumero: 8637

## Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

## Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo   | Tilanne                    |
|-----|------------|----------------------------|
| AU  | AIIC       | aine on luetteltu          |
| CA  | DSL        | aine on luetteltu          |
| CN  | IECSC      | aine on luetteltu          |
| EU  | ECSI       | aine on luetteltu          |
| EU  | REACH Reg. | aine on luetteltu          |
| JP  | CSCL-ENCS  | aine on luetteltu          |
| KR  | KECI       | aine on luetteltu          |
| MX  | INSQ       | aine on luetteltu          |
| NZ  | NZIoC      | aine on luetteltu          |
| PH  | PICCS      | aine on luetteltu          |
| TR  | CICR       | aine on luetteltu          |
| TW  | TCSI       | aine on luetteltu          |
| US  | TSCA       | aine on luetteltu (ACTIVE) |
| VN  | NCI        | aine on luetteltu          |

### Selite

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden.

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio  
käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen  
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti  $\geq$  98%, vedetön

tuotenumero: 8637

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)**

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo)   | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)   | Liityturvallisuuteen |
|-------|--|--|----------------------|
| 2.3   |  | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:<br>Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq$ 0,1% pitoisuutena.  | kyllä                |
| 14.8  | Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja:<br>Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen. |  | kyllä                |
| 15.1  | VOC-yhdisteet:<br>0 %<br>, 0 g/l   | VOC-yhdisteet:<br>0 %  | kyllä                |
| 15.1  |  | VOC-yhdisteet:<br>0 g/l  | kyllä                |
| 15.1  |  | Kansalliset luettelot:<br>muutos luettelossa (taulukko)  | kyllä                |
| 15.2  | Kemikaaliturvallisuusarviointi:<br>Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.                 | Kemikaaliturvallisuusarviointi:<br>REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden. | kyllä                |

**Lyhenteet ja akronyymit**

| Lyh.   | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|--------|--|
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)                                   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP    | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| DGR    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DNEL   | Johdettu vaikutukseton altistumistaso  |
| EC50   | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä  |
| ED     | Hormonaalisia haitta   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)   |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)  |
| ErC50  | $\equiv$ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollijelmään verrattuna  |
| EY-nro | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| GHS    | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |

# Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Natriumsulfiitti  $\geq$  98%, vedetön

tuotenumero: 8637

| Lyh.     | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|----------|--|
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)   |
| IMDG     | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| LC50     | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LD50     | Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä   |
| NLP      | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää  |
| PBT      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)                           |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC     | Erityistä huolta aiheuttava aine   |
| VOC      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| vPvB     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

## Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.