

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Muutettu viimeksi 05-joulu-2022

Versio 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Sierraform GT All Season 18-6-18+2MgO+Te
Tuotekoodi	4016-125HA
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	Ei vaadi
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	4016-125HA
REACH-rekisteröintinumero	Ei sovellu
Puhdas aine/seos	Seos

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

**Käyttötarkoitus** Lannoite (PC12). Vain ammattikäyttöön.  
**Neuvotaan käyttämään näitä vastaan** Kuluttajakäyttö (SU21)

**Syy, miksi käyttäjä ei suositella** Käyttö, jota ei suositella kemikaaliturvallisuusarvioinnissa REACH-asetuksen Liitteen I 7 osan 2.3 kohdan mukaan

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: INFO-MSDS@EVERRIS.com  
Ei-hätäpuhelinnumero +31 (0) 418655700

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

<b>Eurooppa</b>	<b>112</b>
<b>Itävalta</b>	+43 1 406 43 43
<b>Belgia</b>	070 245 245
<b>Tanska</b>	+45 8212 1212
<b>Suomi</b>	0800 147 111
<b>Ranska</b>	+ 33 (0)1 45 42 59
<b>Irlanti</b>	01 809 2566
<b>Alankomaat</b>	088 755 8000 (24/7)
<b>Norja</b>	+45 735 80500
<b>Puola</b>	+48 42 2538 400
<b>Portugali</b>	+351 800 250 250
<b>Espanja</b>	+34 91 562 04 20
<b>Ruotsi</b>	112
<b>Sveitsi</b>	Tox Info SW 145 (24h)
<b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>	111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

<b>Krooninen myrkyllisyys vesieliöille</b>	Kategoria 3 - (H412)
--	----------------------

### 2.2. Merkinnot

Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### 2.3. Muut vaarat

Ärsyttää ihoa lievästi.

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

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	REACH-rekisteröintinumero	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> (7720-78-7)	(026-003-00-7) 231-753-5	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119513203-57	-	-

\*Koostumuksen täsmällistä prosenttiosuutta (pitoisuutta) ei ole julkaistu liikesalaisuudesta johtuen

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

#### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialaajaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluun sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	319	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Yleisiä ohjeita**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista). Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.

#### **Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Pölyiset olosuhteet ovat epätodennäköisiä, jos tuotetta käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti. Jos uhri on kuitenkin hengittänyt pölyä pitkään, vie uhri raittiiseen ilmaan.

#### **Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus**

Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

**Nieleminen**

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

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

**Oireet**

Ei tunneta.

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

**Huomautus lääkäreille**

Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Suuri tulipalo**

VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet**

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**Vaaralliset palamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa myrkyllisten/syövyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojarusteet ja varoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojoimet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä suojakäsineitä/-vaatteita ja silmien/kasvojen suojausta.

**Muut tiedot**

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.

**Pelastushenkilökunta**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia. Estettävä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja suljetuille alueille.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

**Suojausmenetelmät**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet**

Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

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

#### 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. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältettävä pölyn muodostumista. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

**Varastointiolosuhteet** EI LASTEN EIKÄ LEMMIKKIEN ULOTTUVILLE. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. Suojeltava jäätymiseltä.

**Pakkausmateriaalit** Säilytä alkuperäisessä säiliössä, tiukasti suljettuna ja turallisessa paikassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt** Lannoite.

**Altistumisskenaario** Seos. Ei vaadi.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

#### **Muut tiedot**

LGK (Saksa) 13

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### **Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiallinen nimi	Norja	Puola	Portugali	Romania	Slovakia
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

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

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet	Käytä normaaleja, kevyitä työvaatteita.
Silmien- tai kasvonsuojain	Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.
Käsien suojaus	Nitriilikumi (0.26 mm). Läpäisy aika. > 8 h.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Kevyt suojavaatetus.
Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto:	Rakeita
Väri:	vaaleanruskea
Haju:	Lannoite.

#### Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Syttymisrajat ilmassa	
Ylemmät syttymispitoisuusrajat	Ei sovellu
Alin syttyvyysraja	Ei sovellu
Leimahduspiste:	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavissa
hajoamislämpötila	
pH	Tietoja ei saatavissa
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa
höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	0.90 kg/m <sup>3</sup>

#### Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta

Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta  
 Ei tunneta

Tiheys:	Tietoja ei saatavissa	
Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

## 9.2. Muut tiedot Ei sovellu

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei reaktiivinen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Muita ohjeita:

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityövässä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Pidä poissa katalyyttien, kuten heksavalentin kromin johdannain ja metallihalogenidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, noen jne. läheltä.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa. Ei mitään normaalityövässä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## 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. Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa lievästi.
<b>Nieleminen</b>	Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.

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

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### **Välitön myrkyllisyys**

0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta

#### **Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	= 319 mg/kg ( Rat )	-	-

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

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Tietoja ei saatavissa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tietoja ei saatavissa.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille**

0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub>	-	LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.56mg/L (96h,	-	EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 6.15 - 9.26mg/L

		Cyprinus carpio)		(48h, Daphnia magna)
--	--	------------------	--	----------------------

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

#### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä tietoja ei saatavissa.

Kulkeutuvuus tietoja ei saatavissa.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

##### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Rautasulfaatti, FeSO4	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

#### 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.

Muut tiedot Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### IMDG

##### 14.1

YK-numero: Ei säädelty

##### 14.2

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Ei säädelty

##### 14.3

Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty

##### 14.4

Pakkausryhmä: Ei säädelty

##### 14.5

Meriä saastuttava aine Ei säädelty

##### 14.6

Erityisvaatimukset Ei mitään



**14.7**

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tietoja ei saatavissa

**ADR**

**14.1**

YK-numero: Ei säädely

**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Ei säädely

**14.3**

Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädely

**14.4**

Pakkausryhmä: Ei säädely

**14.5**

Ympäristövaarat Ei säädely

**14.6**

Erityisvaatimukset Ei mitään

**IATA**

**14.1**

YK-numero tai ID numero Ei säädely

**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Ei säädely

**14.3**

Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädely

**14.4**

Pakkausryhmä Ei säädely

**14.5**

Ympäristövaarat Ei säädely

**14.6**

Erityisvaatimukset Ei mitään

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**Kansalliset säädökset**

**Tanska**

**Ranska**

ICPE (FR): Luokitettu asennus: artikla4511 Ei soveltu

**Saksa**

LGK (Saksa)

13

GefStoffV (DE):

Ei säädely

Vesivaaraluokka (WGK)

hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Kemiallinen nimi	German WGK Section
Rautasulfaatti, FeSO4	Reg. no. 514, hazard class 1 - slightly hazardous to water (footnote 1)

**Alankomaat**

**Euroopan unioni**

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

aiheuttamilta vaaroilta.

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY**

Ei alle 18-vuotiaiden ammattikäyttöön, lisätietoja on säädöksessä National Working Environment Authorities Executive Order on young peoples dangerous work.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Rautasulfaatti, FeSO4	75.	-

**ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä**

Ei säädelty

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

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

Ei sovellu

**EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)**

Kemiallinen nimi	EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)
Rautasulfaatti, FeSO4	Kasvinsuojeluaine

**Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)**

Kemiallinen nimi	Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)
Rautasulfaatti, FeSO4	Category 7

**Kansainväliset luettelot**

**TSCA**

This product complies with USINV

**Filippiinit:**

This product does not comply with phil:

**Australian kemikaaliluettelo:**

All the constituents of this material are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

**Merkkien selitys:**

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Aineiden käyttö katetaan REACH-asetuksen 1907/2006 mukaisesti

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit

### Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus

### Luokitusmenettely

- Laskentamenetelmä
- Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

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 - kaasuu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	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 vesielioille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	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 elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

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)

Japanin GHS-luokitus

---

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)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
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]

**Laatinut** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Muutettu viimeksi** 05-joulu-2022

**Käyttöä koskevat rajoitukset** Vain ammattikäyttöön.

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

**Vastuuvapauslauseke**

Everris parhaan tietämyksen ja uskon mukaan tässä annetut tiedot ovat tarkkoja ja luotettavia tämän asiakirjan valmisteluhetkellä. Näiden tietojen tarkkuudesta tai luotettavuudesta ei kuitenkaan anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Everris ei vastaa näiden tietojen käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Mitään valtuutusta ei anneta suoraan tai epäsuoraan mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä. Everris ei myöskään vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**