



Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 18-joulu-2013

Uusintapäivämäärä 13-marras-2014

Versio 3.01

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Sierraform GT 6-0-27+2MgO+TE
Tuotekoodi	41020120DA
Synonyymit	Sierraform GT 6-0-22.4+1.2Mg+TE

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

Käyttötarkoitus	Lannoite Vain ammattikäyttöön
Neuvotaan käyttämään näitä vastaan:	Kuluttajakäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

1.4 Häät puhelinnumero

+44 1235 239 670 (24h)

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 3 - (H412)

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC

Xi - Ärsyttävä

Xi



R-koodi(t)

Xi;R41 - R52/53

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät

Tuotetunniste

huomiosana
VAARA

vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Sisältää Rautasulfaatti, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$, kaliumsulfaattia; K_2SO_4

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

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

P310 - Ota välittömästi yhteyks MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

Muut vaarat (UN-GHS)

Arsyttää ihoa lievästi. Haitallista vesielioille.

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Aineosat	EY-Nro.	CAS-Nro	Paino%	Asetuksen 67/548/ETY mukainen luokitus	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
kaliumsulfaattia; K_2SO_4	231-915-5	7778-80-5	40 - 65%	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Hiekoittaa	238-878-4	14808-60-7	5 - 10%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Rautasulfaatti, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$	231-753-5	7720-78-7	1 - 5%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Mangaanisulfaatti, $MnSO_4 \cdot 1H_2O$	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Kuparisulfaatti; $CuSO_4 \cdot 0H_2O$	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Sinkkisulfaatti, $ZnSO_4 \cdot 1H_2O$	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	N;R50/53 Xn;R22-R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Natriummolybdaatti, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	01-2119489495-21

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.
hengitys	Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Kutsu lääkäri välittömästi. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus:	Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.
Roiskeet silmiin:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos uhrilla on hengitysvaikeuksia, anna happihoitoa. Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:	Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Oireet	Ei mitään normaalityöissä
---------------	---------------------------

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Tietoja lääkärille:	Ei mitään normaalityöissä.
----------------------------	----------------------------

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti. Käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai "alkoholi"-vaahtoa.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojaimet:	Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Pelastushenkilöstölle	Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.
--------------------------	---

Puhdistusohjeet: Lapioitava tai lakaistava talteen. Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

§ 8, 12, 13.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset hygienianäkökohdat:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. Säilytettävä 0 - 40 °C lämpötilassa.

LGK (Saksa)
Pakkausmateriaalit

13
Pussit tai bulkkitoimitus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lannoite; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä;
www.everris.com

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

<i>kaliumsulfaattia: K2SO4</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Hiekoittaa</i>	
Yk oel/mel:	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 0.1 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.07 mg/m ³ TWA (respirable fraction, listed under free Crystalline silicon dioxide)
Czech Republic OEL	0.1 mg/m ³ TWA (dust)
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.1 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ TWA
Russia TWA	1 mg/m ³ TWA
Portugali	TWA: 0.025 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	0.075 mg/m ³ TWA
Netherlands National MAC Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.075 mg/m ³
Portugal TWAs	0.025 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.05 mg/m ³ TWA
Suomi	TWA: 0.05 mg/m ³
Tanska	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Itävalta	TWA: 0.15 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 0.15 mg/m ³
Puola	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³
Norja	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

Irlanti	TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Rautasulfaatti, FeSO₄+1H₂O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugali	TWA: 1 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Tanska	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Irlanti	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO₄+1H₂O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Tanska	TWA: 0.2 mg/m ³
Itävalta	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m ³
Puola	TWA: 0.3 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>Kuparisulfaatti, CuSO₄+0H₂O</i>	
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA Cu
Netherlands - OEL - MACs:	0.1 mg/kg TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³ TWA Cu
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Itävalta	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Sveitsi	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Puola	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.5 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.5 mg/m ³
Tanska	TWA: 5 mg/m ³
Itävalta	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 5 mg/m ³
Puola	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norja	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m ³

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus:

Nitrilikumi (0.26 mm). Läpimurtoaika. > 8 h.

Hengityselinten suojaus:

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Kiinteä aine

Olomuoto:

granulaatti

Väri:

harmaa, ruskea.

Haju

merkityksetön

pH

tietoja ei saatavissa

Sulamis- tai jäätymispiste

tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisalue:

Kiinteä aine, ei sovellu

Leimahduspiste

Kiinteä aine, ei sovellu

Haihtumisnopeus

Kiinteä aine, ei sovellu

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei syttyvää.

höyrynpaine

Kiinteä aine, ei sovellu

Höyryn tiheys

Kiinteä aine, ei sovellu

Ominaispaine

tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Veteen liukeneva

Liukoisuus (liukoisuudet)

tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin

Kiinteä aine, ei sovellu

Itsesyttymislämpötila

ei sovellu

hajoamislämpötila

tietoja ei saatavissa

Räjähävyys

Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

9.2. Muut tiedot**Bulkkitiheys:**800 - 1100 kg/m³**Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot ja emäkset. Voimakkaat pelkistimet. Syttyvät materiaalit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityössä.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuotetiedot**

hengitys	Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Roiskeet silmiin:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihokosketus:	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Nieleminen:	Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Tuntematon välitön myrkyllisyys	0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.
Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella	
ATEmix (suun kautta)	8,065.00 mg/kg

Tiedot aineosista

Aineosat	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
kaliumsulfaattia; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)		
Hiekoittaa	= 500 mg/kg (Rat)		
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)		
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (Rat)		
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Natriummolybdaatti , Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

ihosyövyttävyys/ihoärsytys**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Herkistäminen****perimää vaurioittavat:****syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Katso myös kohta 3.

Katso myös kohta 3.

Katso myös kohta 3.

Katso myös kohta 3.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloitunut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Teratogeenisuus****STOT - kerta-altistuminen****STOT - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara**

tietoja ei saatavissa.

Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

17 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset

kaliumsulfaattia; K ₂ SO ₄	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

ei soveltu

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**Jätteiden hävittäminen**

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

Likaantunut pakkaus

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

MUUT TIEDOT

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

IMO / IMDG**14.1****YK-numero:**

Ei säädelty

14.2**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:**

Ei säädelty

14.3**Vaaraluokka:**

Ei säädelty

14.4**Pakkausryhmä:**

Ei säädelty

14.5**Component****IMDG - Marine Pollutants**

Kuparisulfaatti; CuSO₄+0H₂O
7758-98-7 (0.1 - 1%)

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Meriä saastuttava aine

Ei säädelty

14.6**Erityisvaatimukset**

Ei mitään

14.7**Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei säädelty

ADR/RID**14.1****YK-numero:**

Ei säädelty

14.2**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:**

Ei säädelty

14.3	
Vaaraluokka:	Ei säädelty
14.4	
Pakkausryhmä:	Ei säädelty
14.5	
Ympäristövaara	Ei säädelty
14.6	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA

14.1	
YK-numero:	Ei säädelty
14.2	
Oikea laivauksessa käytettävä nimi:	Ei säädelty
14.3	
Vaaraluokka:	Ei säädelty
14.4	
Pakkausryhmä:	Ei säädelty
14.5	
Ympäristövaara	Ei säädelty
14.6	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säännökset***Ranska***ICPE (FR):** ei sovellu*Saksa***GefStoffV (DE):** Ei säädelty**LGK (Saksa)** 13**Vesien vaarannusluokka (WEC):** 1 (Everris classification)

Component	German WGK Section
kaliumsulfaattia; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (40 - 65%)	class 1
Hiekoittaa 14808-60-7 (5 - 10%)	class 0
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (1 - 5%)	class 1
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O 7758-98-7 (0.1 - 1%)	class 2
Sinkkisulfaatti, ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	class 3
Natriummolybdaatti , Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	class 1

Euroopan unioni

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadi. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

Kohta 16: MUUT TIEDOT

R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa

R48/20/22 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä

R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

R52/53 - Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H373 - Saattaa iholle jouduttuaan vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Luokitusmenettely

- Laskentamenetelmä

- Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Valmistaja:

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

Julkaisun päivämäärä

18-joulu-2013

Uusintapäivämäärä

13-marras-2014

Muutoksen syy:

*** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

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

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