

thermo KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(käyttöturvallisuustiedote (KTT))

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset:
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta, Luokittelu ja johtamiseen käytetty menetelmä seosten luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP]:

Muutettu viimeksi 29-heinä-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Muutosnumero 4

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Silica Reagent 1

Tuotenro 8030REX-1 Yksilöllinen koostumustunniste Ei sovellu

(UFI)

Kit Reference(s) 8030cX Silica Analyzer Reagent Kit

REACH-rekisteröintinumero Ei sovellu

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Rikkihappo

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

Käyttötarkoitus Käyttö laboratorioaineena

Käytöt, joita ei suositella Tietoa ei ole käytettävissä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, Thermo Fisher Scientific© tavarantoimittaja Water and Lab Products

22 Alpha Road

Chelmsford, MA 01824, USA

1-978-232-6000

Sähköpostiosoite wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Hätäpuhelinnumero Ympärivuorokautinen hätäpuhelinnumero

CHEMTREC®

Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

 Tuotenro
 8030REX-1

 Asiakirja nro.
 229988-001
 EN

Silica Reagent 1 Tuotteen nimi Muutettu viimeksi 29-heinä-2024

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus - Seos

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

lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 1 Alakategoria A - (H314)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)

2.2. Merkinnät

Sisältää Rikkihappo



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvalausekkeet

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P264 - Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

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

P363 - Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen

2.3. Muut vaarat

Yleiset vaarat

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

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	EY-nro	CAS-nro	Painoprosentti	CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008	REACH-rek.nro
Vesi	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Tietoja ei saatavissa
Sodium Bisulfate Monohydrate	-	10034-88-5	20 - 30%		Tietoja ei saatavissa
Rikkihappo	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Tietoja ei saatavissa
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Tietoja ei saatavissa

Aineosa	CAS-nro	Erityiset pitoisuusrajat (SCL)	M-tekijä	Komponenttihuomautuk set
Vesi	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Rikkihappo	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) ::	-	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Joutuminen silmään Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista ja

pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä.

Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Hengitys Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Siirrettävä pois altistuksesta ja

asetettava makuulle. Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen El saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa

mitään suun kautta. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Itsesuojaus ensiavussa Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Älä käytä "suusta suuhun"

-menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla tervevdenhoidon

hengitysapulaitteella.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset Aiheuttaa palovammoja kaikilla altistumistavoilla

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan

Tuotteen nimi Silica Reagent 1 Muutettu viimeksi 29-heinä-2024

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO2), Jauhe, Kuiva hiekka, Alkoholinkestävä vaahto.

Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei saatavissa

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

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

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta

on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja

ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimetEi saa päästää ympäristöön. Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. Höyryt voivat kerääntyä ja muodostaa räjähtäviä pitoisuuksia.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti

etiketöityihin astioihin.

Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet

Katso sopivia henkilönsuojaimia koskevia tietoja kohdasta 8

Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä ainoastaan kemiallisessa vetokaapissa. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiskäyttö/erityiskäytöt

Käyttö laboratorioaineena

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde **EU** - Komission direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta **FI** - Asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3

Aineosa	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Belgia	Espanja
Rikkihappo	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15	TWA / VME: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05
1		min	(8 heures). indicative		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	limit		
		_	STEL / VLCT: 3 mg/m ³ .		
			indicative limit: this		
			value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
Molybdic Acid		STEL: 10 mg/m3 15 min	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8		TWA / VLA-ED: 0.5
		TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	heures).		mg/m³ (8 horas)
			STEL / VLCT: 10		,
			mg/m³.		

Aineosa	Italia	Saksa	Portugali	Alankomaat	Suomi
Rikkihappo	TWA: 0.05 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	exposuré factor 1 TWA: 0.1 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ 8 horas	uren	TWA: 0.05 mg/m³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m³ 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas		

Aineosa	Itävalta	Tanska	Sveitsi	Puola	Norja
Rikkihappo	MAK-KZGW: 0.2 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8 Stunden	timer	STEL: 0.2 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m³ 8 timer

Aineosa	Bulgaria	Kroatia	Irlanti	Kypros	Tšekin tasavalta
Rikkihappo	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8	TWA: 0.05 ppm 8 hr.	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8
		satima. when selecting	STEL: 0.15 ppm 15 min	_	hodinách. SO3
		the appropriate			TWA: 0.05 mg/m ³ 8
		exposure monitoring			hodinách. concentrated
		method the potential			H2SO4 mist

limitations and	Ceiling: 2 mg/m³ SO3
disturbances that may	
occur in the presence of	
other sulfur compounds	
should be taken into	
account fog, thoracic	
fraction	

Aineosa	Viro	Gibraltar	Kreikka	Unkari	Islanti
Rikkihappo	TWA: 0.05 mg/m ³ 8	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8
	tundides. mist;when	when selecting an		órában. AK	klukkustundum.
	choosing an exposure	appropriate exposure			Ceiling: 2 mg/m ³
	monitoring method,	monitoring method,			
	possible limitations and	account should be taken			
	disturbances that may	of potential limitations			
	occur in the presence of	and interferences that			
	sulfur compounds must	may arise in the			
	be taken into account	presence of other			
	particles that reach the	sulphur compounds			
	upper respiratory tract	thoracic fraction			

Aineosa	Latvia	Liettua	Luxemburg	Malta	Romania
Rikkihappo	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore

Aineosa	Venäjä	Slovakian tasavalta	Slovenia	Ruotsi	Turkki
Rikkihappo	Skin notation MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m³ 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction, fog		TWA: 0.05 mg/m³ 8 saat

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)

Tietoja ei saatavissa

Component	Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys)	Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys)	ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys)	Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys)
Rikkihappo	$DNEL = 0.1 mg/m^3$		$DNEL = 0.05 mg/m^3$	
7664-93-9 (10 - 20%)	_			
Molybdic Acid				DNEL = 11.17mg/m ³
7782-91-4 (0 - 10%)				

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

Component	Makea vesi	Makea vesi sedimentin	Veden ajoittainen	Mikro-organismit jätevedenkäsittely ssä	Maaperä (maatalous)
Rikkihappo 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.0025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw		PNEC = 8.8mg/L	
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg sediment dw	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

Component	Merivesi	Merivesi	Merivesi	Ravintoketju	Ilma
		sedimentin	ajoittainen		
Rikkihappo	PNEC =	PNEC =			
7664-93-9 (10 - 20%)	0.00025mg/L	0.002mg/kg			
		sediment dw			
Molybdic Acid	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg	_		
7782-91-4 (0 - 10%)	-	sediment dw			

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojensuojaus Käytettävä kemikaalisuojalaseja ja kasvosuojusta. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita,

käytä:. Suojalasit.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Suojaimia ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä hengityksensuojainta, jos

ilmanvaihto on riittämätön.

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste **Olomuoto** Kirkas Ei mitään Haju

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

pН -0.28PH-alue -0.78 - 0.22

<u>Arvot</u> **Ominaisuus** Huomautuksia • Menetelmä

Sulamis- tai jäätymispiste Tietoja ei saatavissa Kiehumispiste/kiehumisalue 100 °C / 212 °F Tietoja ei saatavissa Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa Haihtumisnopeus Tietoja ei saatavissa Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Syttyvyysraja ilmassa

Ylin syttyvyysraja: Tietoja ei saatavissa Alin syttyvyysraja Tietoja ei saatavissa Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa Höyryn tiheys Tietoja ei saatavissa Ominaispaino Tietoja ei saatavissa Vesiliukoisuus Veteen liukeneva Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila -

Hajoamislämpötila
Kinemaattinen viskositeetti
Dynaaminen viskositeetti
Räjähtävyys
Hapettavuus

Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Tuotteen nimi

PehmenemispisteTietoja ei saatavissaMolekyylipainoTietoja ei saatavissaVOC(haihtuvilla orgaanisillaTietoja ei saatavissa

yhdisteillä)-pitoisuus (%)

Tiheys Tietoa ei ole käytettävissä Irtotiheys Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

Räjähdystiedot

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä

10.4. Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit

Tietoja ei saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tuotetiedot

Välitön myrkyllisyys

Tuntematon välitön myrkyllisyys 35.8 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 10,253.00 mg/kg ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 1.80 mg/L

Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalaatio
Vesi	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Rikkihappo	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
			, , ,

Molybdic Acid		LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Voimakkaasti syövyttävää

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vakavan silmävaurion vaara

Herkistäminen Tietoja ei saatavissa

Perimää vaurioittavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa

Vaikutukset lisääntymiskykyyn Tietoja ei saatavissa

h) elinkohtainen myrkyllisyys -

kerta-altistuminen;

Tietoja ei saatavissa

i) elinkohtainen myrkyllisyys –

toistuva altistuminen;

Tietoja ei saatavissa

Oireet 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.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät

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

35.8 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon

Aineosa	Makeanveden levät	Makeanvedenkala	vesikirppu
Rikkihappo	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static	-
		(Brachydanio rerio)	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa

12.3. Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on Muut tiedot

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-nro UN2796

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä SULPHURIC ACID

nimi

14.3 Vaaraluokka 14.4 Pakkausryhmä

UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II **Selostus**

14.5 Meriä saastuttava aine Ei sovellu Ei mitään 14.6 Erityisvaatimukset F-A, S-B **EmS**

14.7 Kuljetus irtolastina Tietoja ei saatavissa

Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

ADR

14.1. YK-numero UN2796

14.2. Kuljetuksessa käytettävä SULPHURIC ACID

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 8 14.4. Pakkausryhmä Ш

ICAO

14.1 YK-nro UN2796

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä SULPHURIC ACID

nimi

8 14.3 Vaaraluokka 14.4 Pakkausryhmä Ш

Selostus UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Ympäristövaara Ei sovellu 14.6 Erityisvaatimukset Ei mitään

IATA

UN2796 14.1 YK-nro

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä SULPHURIC ACID

14.3 Vaaraluokka 14.4 Pakkausryhmä

Selostus UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

Ei sovellu 14.5 Ympäristövaara 14.6 Erityisvaatimukset Ei mitään

ERG-koodi 8L

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS):, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Aineosa	CAS-nro	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Vesi	7732-18-5	231-791-2	ı	-	X	X	KE-35400	X	i
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	X	X	-		-
Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	Х	X

Aineosa	CAS-nro	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Vesi	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	-	X	Х	Х
Rikkihappo	7664-93-9	Х	ACTIVE	Х	-	X	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	Х	ACTIVE	X	-	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

Euroopan unioni

Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

Aineosa	CAS-nro	REACH (1907/2006) - Liite XIV - luvanvaraisten aineiden	REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden	REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC)
Vesi	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Rikkihappo	7664-93-9	-	Use restricted. See entry	-
			75. (see link for restriction details)	
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

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

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

Ei sovellu

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

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

Kansalliset säännökset

WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

Component	Saksa Veden luokittelu (AwSV)		
Rikkihappo	WGK1		
7664-93-9 (10 - 20%)			

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure	
Rikkihappo	Prohibited and Restricted			
7664-93-9 (10 - 20%)	Substances		ļ	

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

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

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

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

WEL - Työperäisen altistuksen raja TWA - Aikapainotettu keskiarvo

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - International Agency for Research on Cancer - Threshold Limit Value (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien

konferenssi - raja-arvo)

DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso **RPE** - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50% **EC50** - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä

maantiekuljetuksista

merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

Suurin sallittu pitoisuus Raja-arvojen yläraja

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailuiäriestö/Kansainvälinen ilmakulietusliitto

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Laatinut Sääntelyasiat

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Julkaisun päivämäärä Tietoja ei saatavissa

29-heinä-2024 Muutettu viimeksi

Muutoksen syy Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat.

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

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

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Tuotenro 8030REX-1 Asiakiria nro. 229988-001