



KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Kauppanimi: kuparisulfaatti 10 % (CuSO₄) fosforihapossa 21 % (H₃PO₄)

Artikkelinumero: 600933 (Identipack BV)

CAS-numero: 7758-98-7 + 7664-38-2

EINECS: 231-847-6 + 231-633-2

UFI: Ei sovelleta.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella: Aineen/seoksen käyttö: Laboratorio, tutkimus tai valmistus.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Alakäyttäjää

Identipack B.V.
Broekstraat 4
5721 CT
Someren
Alankomaat

Puh: (+31) (0)493 - 672277.

Faksi: (+31) (0)439 - 672268.

Sähköposti: info@identipack.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Yhdistynyt kuningaskunta Puh: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7) Irlanti Puh: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(EU:n puhelin: 112)

JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Acute Tox. 4: H302Skin Corr. 1B:

Silmävamma. 1: H318

H314

Akuutti vesieliöille 1: H400Krooninen vesirokko 1: H410

2.2 Tarraelementit:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä:

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Vaarakuvamerkit:



GHS05

GHS07

GHS09

Merkkisana: Vaara

Merkintöjen vaaraa määrittävät osatekijät:

Kuparisulfaatti 10 % fosforihapossa 21 %:ssa

Vaaralausekkeet:

H302Haitallista nieltynä.

H314 Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja.

H318 Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H41 Erittäin myrkyllistä vesieliöille ja pitkäaikaisia vaikutuksia.

Varoituslausekkeet:

P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS NIELTYY: Soita välittömästi
P302+P352	MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. JOS IHOLLE:
P304+P340	Pestävä runsaalla vedellä.
P305+P351+P338	JOS HENGITETÄÄN: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet hengitystilaan. JOS SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos ihoärsytystä esiintyy: Pyydä lääkärin apua/huomiota.
P332+P313	

2.3 Muut vaarat:

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: PBT:

Ei sovellettavissa.

vPvB: Ei sovelleta.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.2 Kemiallinen karakterisointi: Seokset

Kuvaus: Seuraavista aineista valmistettu seos:

Vaaralliset komponentit:		
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Indeksi: 029-004-00-O		Kuparisulfaatti (10 %): Acute Tox. 4, H302; Iho Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Silmävamman. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410;
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indeksi: 015-011-00-6		Fosforihappo (21 %) Skin Corr. 1B, H314

Lisätietoja:

Tässä jaksossa mainittujen H-lausuntojen koko teksti on kohdassa 16.

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleisiä tietoja: Siksi lääkärin on seurattava vähintään 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Hengityksen jälkeen:

Huolehdi raittiista ilmasta; ota yhteys lääkäriin, jos sinulla on valituksia.

Ihokosketuksen jälkeen:

Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Katsekontaktin jälkeen:

Huuhtelee avattua silmää useita minutteja juoksevan veden alla. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Nielemisen jälkeen:

Cali välittömästi lääkärin apua. Älä aiheuta oksentelua.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

4.3 ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

C02, jauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihkulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla. Käytä ympäröiviin olosuhteisiin sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Rikkioksidit (SOx).

5.3 Neuvoja palomiehille:

Suojavarusteet:

Älä hengitä kaasuja tulipalon tai palamisen yhteydessä.

Lisätietoja:

Pidä säiliöt viileinä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Persona! varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Vältä pölyn muodostumista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä hengityssuojainta höyryjen vaikutusta vastaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille, jos vettä pääsee vesistöön tai viemäriin.

Laimenna runsaalla vedellä nesteen keräämisen jälkeen. Ei saa päästää viemäriin/pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja puhdistamista varten:

Kerää neste tyhjiöllä sopivaan astiaan ja imeytä loput huokoisella materiaalilla (diatomiitti, happosideaineet, universaalit sideaineet jne.).

Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin:

Turvallisesta käsittelystä on tietoja kohdassa 7.

Katso kohdasta 8 tietoja henkilönsuojaimista. Katso hävittämistiedot kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta/poistoilmanvaihdosta työpaikalla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien

mahdolliset yhteensopimattomuudet: Varastointi:

Vaativuudet, jotka varastojen on täytettävä: Varastotilat:

Varastotilojen on oltava viileässä paikassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Tietoa varastoimisesta yhdessä yhteisessä varastossa: Ei vaadita.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Ei ole. Suojattava pakkaselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t):

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus

8.1 Valvontaparametrit:

ainesosat, joiden raja-arvoja on valvottava työpaikalla:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita, joilla on kriittisiä arvoja, joita on valvottava työpaikalla.

Lisätietoja: Lisätietoja: Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

8.2 Altistumisen valvonta:

Persona! suojavarusteet:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Säilytettävä kaukana elintarvikkeista, juomista ja rehusta. Poista välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta ihon kanssa.

Hengityksensuojaus: Lyhytaikaisessa altistumisessa tai vähäisessä saastumisessa käytetään hengityssuodatinlaitetta. I Intensiivisessä tai pidemmässä altistumisessa käytetään itsenäistä hengityksensuojainta.

Käsien suojaus: Suojakumikäsineet.

Käsineiden materiaali: Käsineiden materiaalin on oltava läpäisemätön ja kestävä tuotetta/ainetta/valmistetta. Käsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon tunkeutumisaika, diffuusionopeus ja hajoaminen. Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajasta toiseen. Koska tuote on useiden aineiden valmiste, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tunkeutumisaika: Suojakäsineiden valmistajan on selvitettävä tarkka läpimurtoaika, ja sitä on noudatettava.

Silmien suojaus: Suojat: Tiiviisti suljetut suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

koskevat tiedot: Ulkonäkö:

Lomake:

Neste.

Väri:

Väritön. Hajuton.

Haju:

Ei määritetty. 4

Hajukynnys:

pH-arvo:

0 °C.

Muutos kunnossa:

100 °C.

Sulamispiste/jäädystypiste:

Ei sovelleta.

alkukiehumispiste ja kiehumisalue:

Tuote ei ole syttyvä.

Leimahduspiste:

Syttyvyys (kiinteä,

kaasu):

syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähdysominaisuudet:	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määritetty.
Ylempi:	Ei määritetty.

Höyrynpaine 20 °C:ssa: Tiheys	23 hPa.
20 °C:ssa:	1,09002 g/cm ³ . Ei
Suhteellinen tiheys:	määritetty. Ei
Höyryn tiheys:	määritetty.
Liukoisuus / sekoittuvuus: Vesi:	Täysin sekoitettavissa.
Jakautumiskerroin: (n-oktanol/vesi):	
Viskositeetti:	Ei määritetty. Ei

9.2 Muut tiedot:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus: Katso 10.3

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet: Ei hajoamista, jos käytetään eritelmien mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Reagoi eri metallien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei muita tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: tulipalon sattuessa: Rikin oksidit (SOx).

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista

vaikutuksista: Välitön myrkyllisyys:

-

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosyövytys/ärsytys:

Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Ruuhkautuminen:

Se voi olla haitallista nieltynä.

Sisäänhengitys:

Voi olla haitallista hengitettynä.

Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttava:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyys:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

STOT-kerta-altistuminen: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla."

STOT-toistuva altistuminen: Ei muita relevantteja tietoja saatavilla.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys:

Myrkyllisyys vesieliöille: Ei muita merkityksellisiä tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.4 Liikkuvuus

maaperässä:

Ekotoksiset

vaikutukset:

Muita tietoja ei ole saatavilla.

Yleisiä huomautuksia: Vesistövaarallisuusluokka 3 (Seif-arviointi): erittäin vaarallinen vesistöille. Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin edes pieninä määrinä. Vaaraa juomavedelle, jos erittäin pieniäkin määriä vuotaa maaperään. Myrkyllistä myös kaloille ja vesistöjen planktonille. Myrkyllistä vesieliöille.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: PBT:

Ei sovellettavissa.

vPvB: Ei sovelleta.

12.6 Muut haittavaikutukset:

Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Suositus: Ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteen kanssa. Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Käytä uudelleen, jos mahdollista, tai ota yhteyttä jätteenkäsittelijään kierrätystä tai turvallista hävittämistä varten.

Jätehuoltoavain:

Euroopan unioni ei ole laatinut yhtenäisiä sääntöjä kemikaalijätteiden, jotka ovat erityisjätteitä, hävittämistä varten. Niiden käsittely ja hävittäminen kuuluu kunkin maan kansallisen lainsäädännön piiriin. Ota siis kussakin tapauksessa yhteyttä asianomaisiin viranomaisiin tai niihin yrityksiin, joilla on laillinen lupa jätteiden hävittämiseen.

Puhdistamaton pakkaus: Pakkaukset ja pakkausmateriaalit, jotka ovat saastuneet vaarallisilla aineilla tai valmisteilla, on käsiteltävä samalla tavalla.

Suosittelut puhdistusaineet: Vesi, tarvittaessa yhdessä puhdistusaineiden kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero:

ADR, IMDG, IATA:

UN3082

14.2 YK:n mukainen

kuljetusnimi: ADR, IMDG, IATA:

3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN
(kuparisulfaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t):

ADR:



Luokka:

9 (M6) Erilaiset vaaralliset aineet ja esineet. 9

Merkintä:

IMDG, IATA:



9 Erilaiset vaaralliset aineet ja esineet. 9

Luokka:

Merkintä:

III

14.4 Pakkausryhmä:

Ves (kuparisulfaatti)

ADR, IMDG, IATA:

Ves (symboli: kala ja puu)

14.5 Ympäristövaarat:

**Ympäristövaarat: Merta
saastuttava aine:**

Varoitus: Varoitus: Erilaiset vaaralliset aineet ja esineet. 90
F-A, S-F
A

**14.6 Erityiset varotoimenpiteet
käyttäjälle: (Kemler)**

EMS-numero:

Säilytysluokka:

14.7 Kuljetus irtotavarana liitteen li mukaisesti:

MARPOL-yleissopimus ja IBC-säännöstö: Ei sovelleta.

Kuljetus/Lisätiedot: ADR:

Rajoitetut määrät (LQ):

5L

Poikkeusmäärät (EQ):

Koodi E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti:

Ulkopakkausta kohti: 1000 ml 3

E

Kuljetusluokka:

Rajoituskoodi: Tunneli:

IMDG:

5L

Rajoitetut määrät (LQ):

Koodi: E1

Poikkeusmäärät (EQ):

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti:

Ulkopakkaus: 30 ml Suurin nettomäärä

ulkopakkausta kohti: 1000 ml.

YK:n mallisääntö:

UN3082, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE
(SINKKIASETAATTI), 9, III.

JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Direktiivi 2012/18/EU:

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I: Yksikään ainesosista ei ole lueteltu.

Tietoa käyttörajoituksista: -

Vesivaaraluokka: (Seif-arviointi): erittäin vaarallinen vedelle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole t e h t y .

JAKSO 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään tuotteen ominaisuuksista eivätkä muodosta oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta.

Asiaankuuluvat

lausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä. Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja.
H314	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H318	Erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.
H410	

Lyhenteet ja lyhenteet:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista).
IMDG:	Vaarallisia aineita koskeva kansainvälinen
IATA:	merenkulkusäännöstö I Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
GHS:	Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja
EINECS:	merkintäjärjestelmä European Inventory of Existing Commercial Chemical
CAS:	Substances Chemical Abstracts Service (American Chemical Societyn
DNEL:	osasto) Derived No-Effect Level (REACH) (johdettu
PNEC:	vaikutuksettomuustaso)
LC50:	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus (REACH)
LD50:	Tappava pitoisuus, 50 prosenttia
PBT:	Tappava annos, 50 prosenttia
vPvB:	Pysyvät, biokertyvät ja myrkylliset erittäin
Acute Tox. 4:	pysyvät ja erittäin biokertyvät Välitön
Skin Corr. 1B:	myrkyllisyys - luokka 4.
Eye Dam. 1:	Ihosiövyttävyyttä/ärsytys - luokka 1B
Akuutti vesieliöille	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys - Katteoria 1
1:	Vesiympäristölle vaarallinen - akuutti vaara vesiympäristölle - luokka 1
Krooninen vesieliö	Vesiympäristölle vaarallinen - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle - luokka 1.
1:	

Lähteet:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, REACH, viimeisin voimassa oleva versio.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, CLP, viimeisin voimassa oleva versio.
Globaalisti harmonisoitu järjestelmä, GHS
ADR2017