



### KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste:

**Kauppanimi:** Sinkkiasetaatti 1%< 5% (W/W) C4H6O4Zn

**Artikkelinumero:** 600903 (Identipack BV)

**CAS-numero:** 5970-45-6

**EINECS:** -

**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:

**Alakäyttäjä**

Identipack B.V.  
Broekstraat 4  
5721 CT  
Someren  
Alankomaat

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

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

Sähköposti: [info@identipack.com](mailto: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:	H302	Eye Irrit. 2:	H319
Akuutti vesieliöille	H400	Krooninen vesieliö	H410
1:		1:	

#### 2.2 Tarraelementit:

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

#### Vaarakuvamerkit:



GHS07 GHS09

**Merkkisana:** Varoitus

#### Merkintöjen vaaraa määrittävät osatekijät:

Sinkkiasetaatti 1% ..... C < 5%

#### Vaaralausekkeet:

H302Haitallista nieltynä.

H319 Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

H41 Erittäin myrkyllistä vesieliöille ja pitkäaikaisia vaikutuksia.

**Varoituslausekkeet:**

P264Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273Vältetään päästöjä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P310JOS NIELTYY: Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P305+P351+P338IF SILMIIN: Huuhtele varovasti vedellä useita minuutteja.  
P302+P352IF IHOAINEET: Huuhtele varovasti vedellä useita minuutteja.  
P303+P361+P353IF IHOAINEET: Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua.  
P332+P313Ihosi ihoärsytystä: Pyydä lääkärin apua/huomiota.

**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: 5970-45-6  
EINECS: -  
Indeksi: -



Sinkkiasetaatti 1% ..... C < 5%  
Iho Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400 Eye  
Irrit. 2, H319; vesieläimille krooninen 1, H410

**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:**

Huuhtele avattua silmää useita minuutteja juoksevan veden alla. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

**Nielemisen jälkeen:**

Cali välittömästi lääkärin apua.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:**

Muita tietoja ei ole saatavilla.

**4.3 ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta:**

Muita tietoja ei ole 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:

Huurut, joissa on metallioksideja.

### 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 ilmanvaihdesta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Jos pölyä / aerosoleja muodostuu, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille, jos vettä pääsee vesistöön tai viemäriin. Ei saa päästää viemäriin/pinta- tai pohjaveteen.

### 6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja puhdistamista varten:

Nosta mekaanisesti.

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 ilmanvaihdesta/poistoilmanvaihdesta 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.

### 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:**

TLV-arvoa ei ole vahvistettu.

#### **DNEL-arvot:**

Inhalatiivinen DNEL (työntekijät-paikalliset vaikutukset Akuutti) 1,7-48 mg/m<sup>3</sup> (Daphnia)

**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. Käsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon tunkeutumisaika, diffuusionopeus ja hajoaminen. Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista vaan myös muista laatumerkinnöistä, ja se vaihtelee valmistajasta toiseen. Koska tuote on useiden aineiden valmiste, käsineiden materiaalin kestävyys ei voida laskea etukäteen, vaan se on tarkistettava ennen käyttöä.

**Käsinemateriaalin tunkeutumisaika:** Suojakäsineiden valmistajan on selvitettävä tarkka läpimurtoaika, jota 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.

**Haju:**

Hajuton.

**Hajukynnys:**

Ei määritetty. 6-

**pH-arvo:**

7

**Muutos kunnossa:**

**Sulamispiste/jäädystypiste:**

Määrittelemätö

**alkukiehumispiste ja kiehumisalue:**

n.

**Leimahduspiste:**

Määrittelemätö

**Syttyvyys (kiinteä, kaasui):**

n. Ei

**syttymislämpötila:**

sovellettavissa

.

Tuote ei ole syttyvä.

<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähdyssominaisuudet:</b>	Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.
<b>Räjähdyssrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	Ei määritetty. Ei
<b>Ylempi:</b>	määritetty.
<b>Höyrynpaine 20 °C:ssa: Tiheys</b>	Ei määritetty. Ei
<b>20 °C:ssa:</b>	määritetty. Ei
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	määritetty. Ei
<b>Höyryn tiheys:</b>	määritetty.
<b>Liukoisuus / sekoittuvuus: Vesi:</b>	
<b>Jakautumiskerroin: (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei määritetty.
<b>Viskositeetti:</b>	Ei määritetty. Ei
<b>9.2 Muut tiedot:</b>	määritetty.
	Muita tietoja ei ole 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 voimakkaiden hapettimien kanssa.

Reagoi peroksidien ja muiden radikaaleja muodostavien aineiden kanssa. Vetyperoksidin katalyyttinen hajoaminen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Ei muita tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Yli 200 °C:n lämpötilassa muodostuu etanoli happoa.

## KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

**11.1 Tiedot toksikologisista**

**vaikutuksista: Välitön myrkyllisyys:**

Haitallista nieltynä.

**Luokittelun kannalta merkitykselliset LD/LCS0-arvot:**

Suun kautta - LD50 - 2 570 mg/kg (rotta)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosyövytys/ärsytys:** Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

**Ruuhkautuminen:** Haitallista nieltynä.

**Sisäänhengitys:** Voi olla haitallista hengitettynä.

**Sukusolujen mutageenisuus:** Ei muita relevantteja tietoja saatavilla.

**Syöpää aiheuttava:** Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

**Lisääntymismyrkyllisyys:** Ei ole saatavilla muita merkityksellisiä

tietoja. **STOT-kerta-altistuminen:** Ei muita relevantteja tietoja

saatavilla" **STOT-kerta-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:**

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

**Yleisiä huomautuksia:** Vesistövaarallisuusluokka 3 (Seif-arviointi): vakava vaara 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 (Sinkkiasetaatti)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t):

**ADR:**



**Luokka:**

**Etiketti:**

**IMDG, IATA:**



9 (M6) Erilaiset vaaralliset aineet ja esineet. 9

**Luokka:**

**Etiketti:**

9 Erilaiset vaaralliset aineet ja esineet. 9

III

**14.4 Pakkausryhmä:**

**ADR, IMDG, IATA:**

Ves (sinkkiasetaatti)

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 varotoimet**

**käyttäjälle: (Kemler)**

**EMS-numero:**

**Säilytysluokka:**

**14.7 Kuljetus irtotavarana liitteen li mukaisesti:**

**MARPOL-yleissopimus ja IBC-säännöstö:** Ei sovelleta.

**Kuljetus/Lisätietoja: ADR:**

**Rajoitetut määrät (LQ):**

**Poikkeusmäärät (EQ):**

5L

Koodi E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti:

Ulkopakkausta kohti: 1000 ml 3

E

**Kuljetusluokka:**

**Rajoituskoodi: Tunneli:**

**IMDG:**

**Rajoitetut määrät (LQ):**

**Poikkeusmäärät (EQ):**

5L

Koodi: E1

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): lievästi vesistövaarallinen.

**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	Terveydelle haitallista nieltynä.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

#### 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 Society
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
Silmä Iirit. 2:	myrkyllisyys - luokka 4.
Akuutti vesieliöille	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys - Luokka 2
1:	Vesiympäristölle vaarallinen - akuutti vaara vesieliöille - luokka 1 Vesiympäristölle
Krooninen vesieliö	vaarallinen - pitkäaikainen vaara vesieliöille - 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