



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA VALMISTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

**1.1 Kauppanimi**  
Finex CS08G

**1.2 Valmisteen käyttötarkoitus**  
Ioninvaihtohartsin (invertointi)

**1.3 Valmistajan tunnistustiedot**  
Finex Oy  
A Johnson Matthey Company  
Seppolantie 1  
48230 Kotka  
FINLAND  
Puh. +358 10 3277 400 Fax. +358 5 2281 180

**1.4 Häät puhelinnumero**  
Ota yhteys paikalliseen myrkytystietokeskukseen, Suomessa +358 9 471 977.

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

Nro		Paino-%
1	Sulfonoitu styreeni-etyylistyreeni-divinyylibentseenikopolymeeri, H <sup>+</sup> -muoto	30 - 36
2	Vesi	64 - 70

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**Ihokosketus:** Pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla.

**Hengitys:** Ei erityisiä ensiaputoimenpiteitä, jos hengitysvaikeuksia ilmenee, ota yhteys lääkäriin. Tuotteen fyysisen olomuodon vuoksi sisään hengittäminen epätodennäköistä.

**Nieleminen:** Ei erityisiä ensiaputoimenpiteitä, pienten määrien nieleminen ei todennäköisesti aiheuta vaurioita. Jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset

**Silmäkosketus:** Tuote saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Ihokosketus:** Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Hengitys:** Saattaa sisään hengitettäessä aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

**Nieleminen:** Pienten määrien nieleminen vahingossa normaalin käsittelyvaiheiden yhteydessä ei todennäköisesti aiheuta vaurioita.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Vesi, hiilihapposammutin ja jauhesammutin.

### 5.2 Aineesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa voi muodostua rikin ja hiilen oksideja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä asiattomat henkilöt poissa: eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy. Kasteltava huolellisesti vedellä, jotta tuote jäähtyy eikä syty uudelleen. Käytettävä paineilmaahengityslaitetta ja palosammutusvarustusta. Mikäli suojarustusta ei ole käytettävissä on tulipaloa sammutettava suojatusta paikasta ja/tai turvalliselta etäisyydeltä.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Roiskeet voivat aiheuttaa liukkaita pintoja. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja pohjaveteen.

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

Kerää vuotanut tuote sopiviin säiliöihin uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet", kohta 12 "Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle", kohta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat"

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kuivaan tuotteeseen saattaa kertyä staattista sähköä. Pidä tuote poissa avotulesta ja kuumilta pinnoilta. Tuote saattaa aiheuttaa liukkaita pintoja. Jos tuotetta käytetään voimakkaiden hapettimien kanssa, on asiantuntijan arvioitava turvalliset käyttöolosuhteet.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet

Estä tuotteen kuivuminen. Suositeltu varastointilämpötila +0–30 °C. Jos tuote pääsee jäätymään, sulata huoneenlämmössä. Vältä toistuvaa sulamista ja jäätymistä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuotteelle ei ole ohjeita erityiskäyttöä varten.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei määritelty.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet:** Yleisilmastointi

**Silmiensuojaus:** Käytä EN 166 standardin mukaisia (tai vastaavia) suojalaseja.

**Ihonsuojaus:** Vältä ihokosketusta. Suojaa iho vaatteella ainetta käsiteltäessä.

**Käsiensuojaus:** Käytä standardin EN 374 mukaisia (tai vastaavia) suojakäsineitä.

**Hengityksensuojaus:** Hengityssuojainta ei tarvita normaaleissa työskentelyolosuhteissa. Kuivaa ainetta käsitellessä hengityssuojaimen käyttöä suositellaan.

**Termiset vaarat:** Ei sovellettavissa

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Katso kohta 12.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä (pallo)
<b>Väri</b>	Meripihka
<b>Haju</b>	Lähes hajuton
<b>pH</b>	3,5–4 (10-prosenttisessa vesiliuoksessa)
<b>Kiehumispiste</b>	Ei sovellettavissa
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys</b>	Ei sovellettavissa
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei sovellettavissa
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,04–1,4 g/cm <sup>3</sup> (vesi = 1 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenematon
<b>Rasvaliukoisuus</b>	Liukenematon
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei sovellettavissa
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen suositelluissa varastointiolosuhteissa. Katso kohta 7.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa. Katso kohta 7.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä yli 120 °C lämpötiloja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikin ja hiilen oksidit kuumennettaessa

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys:** Ainetta ei ole todettu välittömästi myrkylliseksi.

**Ihosityttövyys/ärsytys:** Ei yleensä ärsytä ihoa. Naarmuuntuneelle tai haavaiselle iholle joutuessaan voi aiheuttaa ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/ärsytys:** Voi ärsyttää tai aiheuttaa hiertymävaurioita mekaanisesta vaikutuksesta johtuen.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Ei ole todettu aiheuttavan herkistymistä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei todettu

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei todettu

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Ei todettu

**Elinkohtainen myrkyllisyys:** Ei ole odotettavissa elinkohtaista myrkyllisyyttä kerta-altistumisessa tai jatkuvassa altistumisessa

**Aspiraatiovaara:** Fysikaalisten ominaisuuksien perusteella ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei ole odotettavissa, että tuote aiheuttaisi välitöntä myrkyllisyyttä ympäristölle.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

On odotettavissa, että aine on ympäristölle inertti. Auringonvalo voi aiheuttaa pinnan fotokemiallista hajoamista. Huomattavaa biologista hajoamista ei ole odotettavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei ole oletettavissa suuren molekyylipainon vuoksi.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Oletettavaa, että tuote jää maaperään. Vesiympäristössä tuote laskeutuu ja jää sedimenttiin.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei määritely

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotteelle ei ole tiedossa muita ympäristölle haitallisia vaikutuksia.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätehuoltokäytännössä on noudatettava paikallisia ja kansallisia säädöksiä. Ioninvaihtohartsit eivät ole ongelmajätettä, ja ne voi hävittää loppusijoittamalla kaatopaikalle. Poltto ei sovi käsittelytavaksi ainakaan klooria sisältäville hartseille.

On huomattava, että hartsit ovat ongelmajätettä, jos niihin on käytössä sitoutunut ongelmajätteen luokiteltavaa ainetta yli tietyn pitoisuusrajan. Pitoisuusraja riippuu sitoutuneen vaarallisen aineen ominaisuuksista.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

Ei sovellettavissa.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso kohta 1.1

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

### 14.5 Ympäristövaarat

Katso kohta 12.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Eityisiä varotoimia ei ole.

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

Ei sovellettavissa.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Ei ole.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty, koska aine ei ole REACH-asetuksen mukaisesti rekisteröitävä aine.

**16. MUUT TIEDOT**

Tämä tiedote sisältää teknisiä ja käyttöturvallisuustietoja parhaan tietomme mukaan. Finex Oy uskoo tässä tiedotteessa olevien tietojen olevan paikkansapitäviä ja luotettavia käyttöturvallisuustiedotteen päiväyksen ajankohtana. On suositeltavaa tarkistaa kansalliset ja alueelliset säädökset, jotka ovat voimassa asiaankuuluvilla aloilla, kuten työturvallisuudessa ja ympäristönsuojelussa.