

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KEMION KORROOSIO STOP (453/2010/EY ja GHS)

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste	Kauppanimi: Kemion Korroosio Stop Tunnuskoodi: CAS: 56-81-5 (glyseroli) REACH-rekisteröintinumero: Aine on vapautettu rekisteröinnistä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.
1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	Pesu- ja korroosiosuoja-aine maataloudessa käytettävien syövyttävien aineiden pesuun ja haittavaikutusten eliminointiin. Sen käyttökohteita ovat mm. säilörehun korjuukoneet ja lannoituksessa käytettävät koneet ja laitteet.
1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	Kemion Oy, Tildantie 27, 33470 Ylöjärvi, Suomi Puhelin: +358 50 5252 638, Sähköposti: <a href="mailto:kemion@kemion.fi">kemion@kemion.fi</a>
1.4. Hätäpuhelinnumero	09-471977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17) 00029 HUS Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus	Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.
2.2. Merkinnät	Ei merkintöjä. Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.
2.3. Muut vaarat	Ei ole. Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia vPvB-aineen kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset	INCI	EY	CAS	Paino-%	Luokitus EY N:o 1272/2008
	glyseroli	200-289-5	56-81-5	70-80	Ei luokiteltu
	pH:n säätöaine	-	-	< 1,5	Luokka 4, Hengitys, H332 Luokka 4, Ihon kautta, H312 Luokka 4, Suun kautta, H302 Ihosityövyttävyys, Luokka 1B, H314
	korroosion-estoaine	-	-	< 6,0	Ihosityövyttävyys, Luokka 1B, H314
	vesi	231-791-2	7732-18-5	lopun	Ei luokiteltu

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	<p>Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee oireita. Ja tapaturmasta riippuen jokin seuraavista.</p> <p>Silmäkosketus : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista mahdolliset piilolinssit. Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ihokosketus: Pese vedellä ja saippualla. Riisu altistuneet vaatteet ja kengät. Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä.</p>
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Pahoinvointi.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Hoida oireita. Ota yhteys myrkytyskeskukseen välittömästi, mikäli suuria määriä tuotetta on nielty tai hengitetty.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

5.1. Sammutusaineet	Vesisumu, sammutusjauhe, hiilidioksidi tai alkoholinkestävä vaahto.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Vaaralliset palamistuotteet: saattaa palaessaan tuottaa myrkyllisiä savukaasuja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	<p>Erytyiset suojoitoiminnot: rasvapaloon verrattavat toimenpiteet.</p> <p>Erytyiset suojarusteet: EN469 standardin mukaiset palomiehen vaatteet (kemikaalitapaturma).</p>

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

6.1. Henkilökohtaiset suojoitimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa	<p>Pue asianomaiset henkilösuojaimet. Estä jos mahdollista lisävahingot. Aineen vuotaminen tai läikkyminen aiheuttaa liukastumisvaaran.</p>
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vältä aineen pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Peitä viemärit ja patoa/eristä alue. Kerää tai imeytä ja toimita jätteenkäsittelyyn. Pese saippualla ja vedellä likaantuneet alueet.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Katso kohdat 1, 7, 8 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää työskentely- ja varastointialueilla. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot, sekä riisua mahdollisesti likaantuneet vaatteet tai suojarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoi alkuperäisessä säilössä, pystysuorassa asennossa, suojattuna auringonvalolta, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (kohta 10) sekä ruoasta ja juomasta.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Ei erityisiä ohjeita.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat	Glyseroli: 20 mg/m <sup>3</sup> (8 h) DNEL Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle. PNEC Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle.
8.2. Altistumisen ehkäiseminen 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kohdepoisto).
8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet	
8.2.2.1 Hengityksensuojaus	Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityksensuojainta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.
8.2.2.2 Käsien suojaus	Käsien suojaus. Käytä suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on ntriilikumi.
8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä suojalaseja. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasein valitsemiseksi.
8.2.2.4 Ihonsuojaus	Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Pese likaantunut iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.
8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	<p>(a) Olomuoto: väritön jähmeä neste.</p> <p>(b) Haju: lähes hajuton</p> <p>(c) Hajukynnys: ei saatavilla</p> <p>(d) pH: noin 8,0 - 10,0</p> <p>(e) Sulamis- tai jäätymispiste alle -5°C:</p> <p>(f) Kiehumispiste ja kiehumisalue: yli 100 °C</p> <p>(g) Leimahduspiste°C: yli 100 °C</p> <p>(h) Haihtumisnopeus: ei saatavilla</p> <p>(i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): ei saatavilla</p> <p>(j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: ei saatavilla</p> <p>(k) Höyrynpaine: ei saatavilla</p> <p>(l) Höyryntiheys: ei saatavilla</p> <p>(m) Suhteellinen tiheys: noin 1,207 g/cm<sup>3</sup></p> <p>(n) Liukoisuus (liukoisuudet):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- täysin sekoittuva veden kanssa..</li> <li>- sekoittuu etanolin kanssa.</li> <li>- niukkaliukoinen asetoniin.</li> <li>- käytännössä liukenematon rasvoihin ja eteerisiin öljyihin.</li> </ul> <p>(o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: ei saatavilla</p> <p>(p) Itsesyttymislämpötila: yli 150 °C</p> <p>(q) Hajoamislämpötila: ei saatavilla</p> <p>(r) Viskositeetti: noin 2 mPa.s</p> <p>(s) Räjähävyys: ei luokiteltu räjähtäväksi.</p> <p>(t) Hapettavuus: ei luokiteltu hapettavaksi.</p>
9.2. Muut tiedot	Aine on hygroskooppinen.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

10.1. Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Ohjeiden mukaisesti varastoituna ja käsiteltynä tuote on stabiili.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voimakkaasti kuumennettaessa voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Hyvin suuret lämpötilat
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettavat aineet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Aineen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa (yli 300 °C) voi syntyä myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä (akroleiini).

**KOHTA 11: Toksikologiset tiedot**

<p>11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</p>	<p><u>Välitön myrkyllisyys:</u> Ainetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Glyseroli: LD50 (suun kautta, rotta): 12600 mg/kg</p> <p><u>Ärsyttävyys ja syövyttävyys:</u> Ainetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Tuote saattaa kuitenkin aiheuttaa ärsytystä iholla, limakalvoilla ja silmissä.</p> <p><u>Herkistyminen:</u> Ainetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.</p> <p><u>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u> Ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.</p> <p><u>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen):</u> Ainetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.</p> <p><u>Aspiraatiovaara:</u> Ainetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi.</p> <p><u>Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot:</u> Nieltynä ärsyttää lievästi hengitysteitä ja keuhkoja. Suurien määrien nieleminen aiheuttaa oksentamista, vatsakipua, päänsärkyä, tokkuraisuutta, ripulia ja syanoosia.</p>

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

<p>12.1. Myrkyllisyys</p>	<p><u>Myrkyllisyys vesieliöille:</u> Ainetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäreihin, vesistöön eikä maaperään. Glyseroli: LC50 (24 h, Carassius auratus): &gt; 5000 mg/l. LC50 (Leuciscus idus): &gt; 10000 mg/l. EC50 (24 h, Daphnia magna): &gt; 10000 mg/l IC5 (7 vrk, Scenedesmus quadricauda): &gt; 10000 mg/l</p> <p><u>Myrkyllisyys muille eliöille:</u> Glyseroli: EC5 (16 h, Pseudomonas putida): &gt; 10000 mg/l. EC5 (72 h, Entosiphon sulcatum): &gt; 3200 mg/l.</p>
---------------------------	---

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Glyseroli: Helposti biologisesti hajoava. (BOD/ThOD = 71 % ThOD) Biokemiallinen hapenkulutus BOD = 0.87 g O <sub>2</sub> /g aine Kemiallinen hapen kulutus COD = 1.16 g O <sub>2</sub> /g aine (ISO 15705)
12.3. Biokertyvyys	Ei kertyvä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tiedossa.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä aine ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät	Vältettävä päästämistä laimentamattomana tai suuria määriä vesistöön, maaperään tai viemäriin. Hävitettävä kansallisten ja paikallisten virallisten määräysten mukaisesti. Tuote: Poltto tai kaatopaikka - ei viemäriin. Pakkaus: Poltto tai kierrätys.
-------------------------------------	---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK numero	Ainetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokaa	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ainetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vältä aineen joutumista iholle tai silmiin ja höyryjen hengittämistä. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovelleta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	Ei erityissäädöksiä.
--	----------------------

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle.
---	--

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon:

-

Lyhenteiden selitykset:

EC5: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 5 % koe-eliöistä.

EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä.

IC5: Inhibitory concentration: pitoisuus, joka vähentää biologista toimintoa 5 %.

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.

Tietolähteet:

Julkinen kirjallisuus ja raaka-ainetoimittajien antamat tiedot.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:

Ei relevantti.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H332 Haitallista hengitettynä.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE

**Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.**