

Päiväys: 24.3.2020

Edellinen päiväys: 30.11.2015

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**

Kalkinpoistoneste Franke

**Tunnuskoodi**

**Reach-rekisteröintinumero**

-

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

**Käyttötarkoitus**

Kalkinpoistoneste Franke- ja Jura-laitteille

**Käyttötarkoituuskoodi**

PC-CLN-4 Descaling products

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Gustav Paulig Oy

**Katuosoite**

Satamakaari 20

**Postinumero ja -toimipaikka**

00980 Helsinki

**Postilokero**

**Postinumero ja -toimipaikka**

**Puhelin**

+358 (0)9 31 981

**Telefax**

+358 (0)9 31 981

**Sähköpostiosoite**

[karoliina.makela@paulig.com](mailto:karoliina.makela@paulig.com)

**Y-tunnus**

0835291-6

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

0800 147 111 tai 09 471 977

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus (EY) No 1272/2008 (CLP):**

Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319

**2.2 Merkinnät**  
GHS07



**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**2.3 Muut vaarat**

Ei ilmoitettu.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.2. Seokset			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 5329-14-6 EY 226-218-8	Sulfamiinihappo	5-15 %	Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, Aquatic Chronic 3 – H412
CAS 5949-29-1 EY: 201-069-1 Rek. 2119457026-42	Sitruunahappo	5-15 %	Eye Irrit. 2 – H319

Vaarausekkeet kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
<b>4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>	<p><b>Yleistä:</b> Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, hakeudu lääkäriin. Riisu tuotteen likaamat vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.</p> <p><b>Hengitys:</b> Siirrä tuotetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.</p> <p><b>Iho:</b> Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Mikäli ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.</p> <p><b>Roiskeet silmiin:</b> Huuhtelee välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pidellen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti ja jatka huuhtelua. Jos silmäärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.</p> <p><b>Nieleminen:</b> Ei saa oksennuttaa. Huuhto suu välittömästi runsaalla vedellä. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Mikäli henkilö on tajuissaan, anna runsaasti vettä juotavaksi. Toimita lääkäriin.</p>
<b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	<p><b>Hengitys:</b> Ei tiedossa oireita tai haittavaikutuksia.</p> <p><b>Iho:</b> Ärsyttää ihoa.</p> <p><b>Roiskeet silmiin:</b> Ärsyttää silmiä.</p> <p><b>Nieleminen:</b> Ei tiedossa oireita tai haittavaikutuksia.</p>
<b>4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	<p>Hoito oireiden mukaan.</p>
5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	Jauhe, hiilidioksidi, vesisuihku.
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Tulipalossa voi syntyä haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä (häkä, hiilidioksidi).
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä suojarusteita. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy suurina määrinä tai laimentamattomana viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ilmoita vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Imeytä vuoto imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine suljettaviin astioihin hävitystä varten. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojarusteita kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto (tarvittaessa kohdepoisto). Vältä tuotteen iho- ja silmäkosketusta ja höyryn/kaasun hengittämistä. Vältä aerosolin muodostumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päättyessä. Työpisteen läheisyydessä on suositeltavaa olla silmienhuuhtelupiste.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä. Säilytettävä vain tuotteelle sopivissa astioissa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1. HTP-arvot

Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.

##### 8.1.2. Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

##### 8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

##### 8.1.4. DNEL

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

##### 8.1.5. PNEC

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### 8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kohdepoisto).

##### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

###### 8.2.2.1. Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta (suodatintyyppi A2/P2 aerosolin muodostumisen yhteydessä (sumutus)).

###### 8.2.2.2. Käsien suojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Tarvittaessa ota yhteyttä käsinevalmistajaan sopivan käsine materiaalin valitsemiseksi.

###### 8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja.

###### 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.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Punainen neste.

Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	2,1 (20 °C, 10 g/l)
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 100 °C
Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Ei tiedossa.
Höyryntiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	1,105 g/cm <sup>3</sup> .
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsestäänsyttyvää.
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	Ei tiedossa.
Räjähtävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

**9.2. Muut tiedot**

Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet: 0,0 %, Vesi: 78,0 %, VOC (EY): 0,00 %

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi emäksen kanssa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei vältettäviä olosuhteita.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei yhteensopimattomia materiaaleja.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Sulfamiinihappo:

LD50 (suun kautta,rotta): 3160 mg/kg

**Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä ja ärsyttää ihoa. Tuotetta ei ole luokiteltu syövyttäväksi.

**Herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinikohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

**Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

<b>12.</b>	<b>TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1.</b>	<b>Myrkyllisyys</b> Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuote sisältää ympäristölle haitalliseksi luokiteltua aineosaa. Ei saa päästää suurina määrinä tai laimentamattomana vesistöön tai viemäriin.
<b>12.2.</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> Ei tietoja.
<b>12.3.</b>	<b>Biokertyvyys</b> Ei tietoja.
<b>12.4.</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> Ei tietoja.
<b>12.5.</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
<b>12.6.</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Oma luokitus (saksalainen vaaraluokka 1): lievästi vesistöä vaarantava.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
<b>13.1.</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b> Tuote on vaarallinen jäte. Hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Tuotteen jätenumero: (EWC) 20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita. Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää suurina määrinä tai laimentamattomana vesistöön tai viemäriin.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1.</b>	<b>YK-numero</b> Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen.
<b>14.2.</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> Ei ole.
<b>14.3.</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> Ei ole.
<b>14.4.</b>	<b>Pakkausryhmä</b> Ei ole.
<b>14.5.</b>	<b>Ympäristövaarat</b> Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
<b>14.6.</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> Ei sovelleta.
<b>14.7.</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> Ei sovelleta.
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
<b>15.1.</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> EY:n pesuaineasetus (648/2004/EY)
<b>15.2.</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
	<b>Muutokset edelliseen versioon</b>
	24.3.2020: Lisätty EuPCS-käyttötarkoituskoodi. Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot päivitetty.
	30.11.2015: Päivitetty valmistajan uuden käyttöturvallisuustiedotteen mukaisesti. CLP-asetuksen mukaisiin luokituksiin ja merkintöihin siirtyminen.
	29.11.2013: Maahantuoja muutettu.
	14.12.2012: Päivitetty käyttöturvallisuustiedote REACH 2010 –pohjalle, tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu. Tuotteen koostumus muuttunut, myös luokitus muuttunut.
	<b>Lyhenteiden selitykset</b>
	LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 29.10.2015  
Edellinen käyttöturvallisuustiedote

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

**Luettelo vaaralausekkeista**

H315           Ärsyttää ihoa.  
H319           Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412           Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.