

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.02.2020

Versionumero 10

Tarkistus: 27.02.2020

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

#### • 1.1 Tuotetunniste

##### • Kauppanimike: pH-Plus Rakeet

• Artikkelinumero: 802001PP, 802003PP

• CAS-numero:  
497-19-8

• EY-numero:  
207-838-8

• Indeksinumero:  
011-005-00-2

#### • 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **Aineen / valmisteen käyttö** pH-regulation of pool and spa water

#### • 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### • Valmistaja/toimittaja:

Producer:  
Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800

Supplier:  
Chemoform Scandinavia AB  
Box 271 04, S-102 52 Stockholm, Sverige

Tel.: +46 (0)8 55 92 20 55, Fax: +46 (0)8 55 80 28 29

E-post: [chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)

Web: [www.chemoform.se](http://www.chemoform.se)

##### • Tietoja antaa:

Department for product safety:  
[chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)

• **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (avoinna 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### • 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### • 2.2 Merkinnät

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• Varoitusmerkit



GHS07

• Huomiosana Varoitus

• Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

• Turvalausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264

Wash the hands thoroughly after handling.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.02.2020

Versionumero 10

Tarkistus: 27.02.2020

### Kauppanimike: pH-Plus Rakeet

(jatkuu sivulla 1)

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### • 2.3 Muut vaarat

#### • PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

• PBT: Ei voida käyttää.

• vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### • 3.1 Aineet

##### • CAS-nro. nimike

497-19-8 Natriumkarbonaatti

##### • Tunnistusnumero(t)

• EY-numero: 207-838-8

• Indeksinumero: 011-005-00-2

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### • 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.• **Ihokosketuksessa:** Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

#### • Aineen päästyä silmiin:

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

• **Nieltyä:** Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.• **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### • 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### • 5.1 Sammutusaineet

• **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

#### • 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

#### • 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### • Erityinen suojarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

• **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### • 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

#### • 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Pöly isketään alas vesisuihkulla.

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Ohennettava runsaalla vedellä.

#### • 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.02.2020

Versionumero 10

Tarkistus: 27.02.2020

**Kauppanimike: pH-Plus Rakeet**

(jatkuu sivulla 2)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### • 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säiliöt on pidettävä suljettuina.  
Pölyävissä tiloissa on oltava pölynimu.  
Kohteessa tarvitaan pölynimu.  
Vältettävä pölyämistä.

• **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.

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

##### • Varastointi:

• Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:  
Lattiat suunniteltava lipeää kestäviksi.  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.  
• Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

##### • Lisätietoja varastointiehtoihin:

Varastoitava kuivassa paikassa.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

• **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

• **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### • 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

• **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.

• Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### • 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### • Henkilökohtainen suojavarustus:

• Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

• Hengityssuoja:

Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.  
Suodin P2  
Suodin P3

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

• Käsinsuojus:

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• Käsinmateriaali

Soveltuvan käsinetypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

• Käsinmateriaalin läpäisy aika Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Kloropeenikumi  
Butyylilikumi  
Luonnonkumi (Latex)  
Nitrililikumi  
Fluorikumi (Viton)

PVC-muovista valmistetut käsineet

• Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nahkakäsineet

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.02.2020

Versionumero 10

Tarkistus: 27.02.2020

### Kauppanimike: pH-Plus Rakeet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsiineet

- Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

- Kehosuojus: Läpäisemätön suojavaatetus

(jatkuu sivulla 3)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### • 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### • Yleiset ohjeet

#### • Olomuoto:

Muoto: Kiteinen jauhe

Väri: Valkoinen

• Haju: Hajuton

• Hajukynnys: Ei määrätty.

• pH-arvo: 11,5

#### • Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: 854 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

• Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

• Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Aine ei ole syttyvä.

• Hajoamislämpötila: > 400 °C

• Itsesyttymislämpötila: Ei määrätty.

• Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### • Räjähädyrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

• Höyrypaine: Ei voida käyttää.

• Tiheys 20 °C lämpötilassa: 2,533 g/cm<sup>3</sup>

• Tilavuuspaino: 500-600 kg/m<sup>3</sup>

• Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

• Höyryntiheys: Ei voida käyttää.

• Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

#### • Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa: 212 g/l

• Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: Ei määrätty.

#### • Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei voida käyttää.

Kinemaattinen: Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

• 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### • 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

• Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.

### • 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Veden lisääminen synnyttää lämpöä.

Reagoi vahvojen happojen ja alkalien kanssa.

• 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.02.2020

Versionumero 10

Tarkistus: 27.02.2020

**Kauppanimike: pH-Plus Rakeet**

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyssihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Epäorgaaninen tuote, ei ole eliminoitavissa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.
- **12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- Yleisohjeita:  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- Suositus:  
Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.  
Saastumattomia pakkauksia voidaan käsitellä kuten talousjätteitä.
- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- luokka tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.02.2020

Versionumero 10

Tarkistus: 27.02.2020

**Kauppanimike: pH-Plus Rakeet**

(jatkuu sivulla 5)

- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

SF