

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

• 1.1 Tuotetunniste

• Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

• Artikkelinumero: 502258637

• CAS-numero:
51580-86-0• EY-numero:
220-767-7• Indeksinumero:
613-030-01-7

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Aineen / valmisteen käyttö Vedenpuhdistus

• 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.comWeb: www.chemoform.se

• Tietoja antaa:

Department for product safety:

chemoform.scandinavia@chemoform.com

• 1.4 Häätöpuhelinnumero: 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



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

• 2.2 Merkinnät

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

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 1)

- Varoitusmerkit



GHS07

GHS09

- Huomiosana Varoitus

- Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- Lisätietoja:

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

EUH206 Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

- 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

51580-86-0 trikloseeninatrium dihydraatti

- Tunnistusnumero(t)

- EY-numero: 220-767-7

- Indeksinumero: 613-030-01-7

- Epäpuhtaudet ja säilyvyyden parantavat lisäaineet:

- biosidiset aktiiviset ainesosat

: 1000 mg/g

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

- Hengitettynä: Huolehdi ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- Ihokosketuksessa: Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

- Aineen päästyä silmiin:

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
 - Vesi
 - Vesisuihku
 - Hiilidioksidi
 - Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
 - Kuivakemikaalisammutin
 - Vaahto
 - Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
 - Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
 - Tulipalossa voi vapautua:
 - Typpioksidia (NOx)
 - Kloorivetyä (HCl)
 - Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
 - Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
 - Käytettävä täyssuojapukua.
 - Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
 - Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihukilla.
 - Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 - Vältettävä pölyn muodostumista.
 - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
 - Käytettävä hengityssuojainta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
 - Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään.
 - Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
 - Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
 - Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
 - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
 - Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 - Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
 - Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 - Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
 - Pölyävissä tiloissa on oltava pölynimu.
 - Työpaikalla säilytettävät varastomäärät on rajoitettava.
 - Jätteitä ei saa täyttää takaisin säilytysastioihin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
 - Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
 - Yhteisvarastointiohjeet: Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 3)

- Lisätietoja varastointiehtoihin:
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- Varastoluokka: 4.1 A
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.
- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:
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.
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- Käsinsuojus:
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- Käsinemateriaali
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- Käsinemateriaalin läpäisy aika Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:
Nitriilikumi
Kloropeenikumi
Butyylikumi
- Silmäsuojus:



Tiivit suojalasit

- Kehosuojus:
Työsuojavaatetus
Saappaat
Esiliina

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- Olomuoto:
Muoto: Rakeet
Väri: Valkoinen
- Haju: Kloorimainen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.
- **Tilanmuutos**
Sulamis- tai jäätymispiste: 250 °C

(jatkuu sivulla 5)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 4)

- Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.
 - **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Aine ei ole syttyvä.
 - **Syttymislämpötila:** 250 °C
 - Hajoamislämpötila: 250 °C
 - **Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.
 - **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
 - **Räjähädyrajat:**
 - Alempi: Ei määrätty.
 - Ylempi: Ei määrätty.
 - **Höyrypaine:** Ei voida käyttää.
 - **Tiheys:** Ei määrätty.
 - Tilavuuspaino: 1.000 kg/m³
 - Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.
 - Höyryntiheys: Ei voida käyttää.
 - Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.
 - **Liukenevuus/sekoittuvuus**
 - veteen 25 °C lämpötilassa: 250 g/l
 - **Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:** 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**
 - Reagoi hapettimien kanssa.
 - Reagoi vahvojen alkalien kanssa.
 - Reagoi aminien kanssa.
 - Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.
 - Reagoi palavien aineiden kanssa.
 - Happojen vaikutuksesta muodostuu klooria.
 - Reagoi pelkistimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 - Kloorivety (HCl)
 - Kloori
 - Typpioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**
 - Haitallista nieltynä.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

51580-86-0 trokloseeninatrium, dihydraatti

 - Oraali LD50 1.400 mg/kg (rotat)
 - Dermaali LD50 >2.000 mg/kg (rabbit)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 5)

- Inhaloituna LC50 950 mg/l (rotat)
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyksi/ihosyntyminen 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.
- **Toksikologia lisätietoja:**
- 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
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 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:**
- **51580-86-0 trokloseeninatrium, dihydraatti**
EC50 0,28 mg/l (daphnia)
LC50 0,25 mg/l (Danio rerio (Seeprakala))
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- Huomautus: Erittäin myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- Yleisohjeita:
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
erittäin myrkyllinen vesieläimille
- **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:**
Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluetteloon**
- 16 03 05* orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

(jatkuu sivulla 7)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 6)

• 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
• ADR

3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (trokloseeninatrium, dihydraatti)

• IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)

• IATA
• 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
• ADR, IMDG, IATA

• luokka

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

• Lipuke

9

• 14.4 Pakkausryhmä
• ADR, IMDG, IATA

III

• 14.5 Ympäristövaarat:
• Marine pollutant:

Kyllä

• Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

• Erityistä merkintää (IATA):

Symboli (kala ja puu)

• 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Symboli (kala ja puu)

• Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

• EMS-numero:

90

• Stowage Category

F-A,S-F

• Stowage Code

A

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

• 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

• Kuljetus/lisätietoja:
• ADR
• Poikkeusmäärät (EQ):

E1

• Rajoitetut määrät (LQ)

5 kg

• Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g

• Kuljetuskategoria

3

• Tunnelirajoituskoodi:

-

• IMDG
• Limited quantities (LQ)

5 kg

• Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

• UN "Model Regulation":

UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (TROKLOSEENINATRIUM, DIHYDRAATTI), 9, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

• 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
• Direktiivi 2012/18/EU

• Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 100 t

• Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t

• 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.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PIKAKLOORIRAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 7)

• 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 relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - väitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

-SF-

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

• 1.1 Tuotetunniste

• Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

• Artikkelinumero: 502258660

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Aineen / valmisteen käyttö Vedenpuhdistus

• 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

Web: www.chemoform.se

• Tietoja antaa:

Department for product safety:

chemoform.scandinavia@chemoform.com

• 1.4 Häätöpuhelinnumero: 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



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• 2.2 Merkinnät

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

• Varoitusmerkit



GHS05



GHS09

• Huomiosana Vaara

• Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyliokloridit

• Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

(jatkuu sivulla 2)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

(jatkuu sivulla 1)

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **2.3 Muut vaarat**

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- PBT: Ei voida käyttää.

- vPvB: Ei voida käyttää.






KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 68424-85-1 kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyylikloridit 2,5-10%

EINECS: 270-325-2  Skin Corr. 1B, H314;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302

- **SVHC**

- biosidiset aktiiviset ainesosat

68424-85-1 kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyylikloridit: 99 mg/g

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

- **Hengitettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- **Ihokosketuksessa:**

Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

- **Aineen päästyä silmiin:**

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

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

- **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittävistä lisätietoista ei ole saatavilla.

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittävistä lisätietoista ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

Vesisuihku

Kuivakemikaalisammutin

Vaahto

Hilidioksidi

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

(jatkuu sivulla 2)

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

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

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Syaanivetyä (HCN)

Typpioksidia (NOx)

Kloorivetyä (HCl)

Hiilimonoksidia (CO)

• **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

• **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

• **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran

• **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

• **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

• **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

• **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

• **Varastointi:**

• Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

• Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

• Lisätietoja varastointiehtoihin:

Suojattava pakkaselta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

• Alhaisin varastointilämpötila: 10 °C

• Varastoluokka: 8 B

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

• **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

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

• **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottavin raja-arvoihin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

(jatkuu sivulla 3)

• 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

• Henkilökohtainen suojavarustus:

• Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

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 ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

• Hengityssuoja:

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

• Käsinsuojus:



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää 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 käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

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

• Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi

• Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Nahkakäsineet

• Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

• Kehosuojus:

Työsuojavaatetus

Esiliina

Täydellinen pää-, kasvo- ja niskasuojus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

• Yleiset ohjeet

• Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Sininen

• Haju: Tyypillinen

• Hajukynnys: Ei määrätty.

• pH-arvo 20 °C lämpötilassa: 8

• Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: unbekannt °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

• Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

• Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

• Hajoamislämpötila: > 120 °C

• Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

• Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

• Räjähädyrajat:

Alempi: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

(jatkuu sivulla 4)

Ylempi:	Ei määrätty.
• Höyrypaine:	Ei määrätty.
• Tiheys:	Ei määrätty.
• Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
• Höyryntiheys:	Ei määrätty.
• Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
• Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
• Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:	Ei määrätty.
• Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
• Liuteainepitoisuus:	
VOC (EY)	0,00 %
Kiinainepitoisuus:	0,0 %
• 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 hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi vahvojen happojen kanssa.
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Kloorivety (HCl)
Syaanivety (sinihappo)
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Typpioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
 - **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
-
- 68424-85-1 kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyylikloridit**
- Oraali LD50 600 mg/kg (rotat)
 - **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
 - Ihosyövyttävyysohoärsytys
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Toksikologisia lisätietoja:**
 - 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.

-SF-

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

68424-85-1 kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyylikloridit

EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Viherlevä))

0,015 mg/l (daphnia)

IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Viherlevä))

LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Yksittäiskomponentit ovat hyvin eliminoitavissa vedestä.

Sisältyvät tensidit ovat helposti biologisesti hajoavia.

- **12.3 Biokertyvyys** Jakokertoimen n-oktanoli/vesi perusteella rikastumista organismeissa ei ole odotettavissa.

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Ekotoksiset vaikutukset:**

• Huomautus: Erittäin myrkyllinen kaloille

• Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:

68424-85-1 kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyylikloridit

EC10 10 mg/l (Aktiivilietemenetelmä) (OECD 209)

- **Ekologisia lisätietoja:**

• Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

erittäin myrkyllinen vesieliöille

- **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:**

Toimitettava erikoisjätteistä annetun määräysten mukaisen esikäsittelyn jälkeen hyväksytyyn ongelmajätepolttolaitokseen.

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

• Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

• Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

• **ADR**

1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Benzododeciniumchlorid, Miristalkoniumchlorid), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (benzododecinium chloride, miristalkonium chloride), MARINE POLLUTANT

• **IMDG**

• **IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (benzododecinium chloride, miristalkonium chloride)

(jatkuu sivulla 7)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

(jatkuu sivulla 6)

• 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
• ADR, IMDG


- luokka
- Lipuke

8 Syövyttävät aineet
8

• IATA


- Class
- Label

8 Syövyttävät aineet
8

• 14.4 Pakkausryhmä
• ADR, IMDG, IATA

III

• 14.5 Ympäristövaarat:
• Marine pollutant:

Kyllä
Symboli (kala ja puu)
Symboli (kala ja puu)
Varoitus: Syövyttävät aineet
80
F-A,S-B
A
SW2 Clear of living quarters.

• Erityistä merkintää (ADR):
• 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle
• Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

80

• EMS-numero:

F-A,S-B

• Stowage Category

A

• Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

• 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja
IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

• Kuljetus/lisätietoja:
• ADR
• Poikkeusmäärät (EQ):

E1

• Rajoitetut määrät (LQ)

5L

• Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

• Kuljetuskategoria

3

• Tunnelirajoituskoodi:

E

• IMDG
• Limited quantities (LQ)

1L

• Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

• UN "Model Regulation":

UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.
(BENZODODECINIUMCHLORID,
MIRISTALKONIUMCHLORID), 8, III, YMPÄRISTÖLLE
VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

• 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
• Direktiivi 2012/18/EU

• Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

• Seveso-luokka E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

• Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 100 t

• Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t

• NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 15

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: LEVÄNESTO CELLO STANDARD 1 L

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

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 16: Muut tiedot

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

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **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 relatif au transport international 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 10

Tarkistus: 05.02.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

• 1.1 Tuotetunniste

• Kauppanimike: PH-PLUS RAE CELLO 1 KG

- Artikkelinumero: 502258661
- CAS-numero:
497-19-8
- EY-numero:
207-838-8
- Indeksinumero:
011-005-00-2
- Rekisteröintinumero 01-2119485498-19-XXXX

• 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
Web: www.chemoform.se

• Tietoja antaa:

Department for product safety:
chemoform.scandinavia@chemoform.com

- 1.4 Häätäpuhelinnumero: 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 lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 10

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-PLUS RAE CELLO 1 KG

(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 pyydettyä lääkärin apua.

• **Ihokosketuksessa:** Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

• **Aineen päästyä silmiin:**

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Silmiä 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 tuuletuksesta.

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 05.02.2021

Versionumero 10

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-PLUS RAE CELLO 1 KG

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

(jatkuu sivulla 2)

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

• 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

• **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
• **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.
• Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

• 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:

Väkevyuden ollessa korkea hengityssuojain.

Suodin P2

Suodin P3

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

• Käsinsuojus:

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestäväää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• Käsinemateriaali

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

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

• Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Kloropeenikumi

Butyylikumi

Luonnonkumi (Latex)

Nitriilikumi

Fluorikumi (Viton)

PVC-muovista valmistetut käsineet

• Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 10

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-PLUS RAE CELLO 1 KG

- 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.

• Räjähädyksrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

• Höyrypaine: Ei voida käyttää.

• Tiheys 20 °C lämpötilassa: 2,533 g/cm³• Tilavuuspaino: 500-600 kg/m³

• Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

• Höyryntiheys: Ei voida käyttää.

• Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

• Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa: 212 g/l

• Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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 05.02.2021

Versionumero 10

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-PLUS RAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 4)

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyssi/ihoärsytys 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.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- 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 05.02.2021

Versionumero 10

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-PLUS RAE CELLO 1 KG

(jatkuu sivulla 5)

- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varoimet 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

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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 relatif au transport international 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**

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 13

Tarkistus: 05.02.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

• 1.1 Tuotetunniste

• Kauppanimike: PH-MINUS RAE CELLO 1,5 KG

- Artikkelinumero: 502258662
- CAS-numero:
7681-38-1
- EY-numero:
231-665-7
- Indeksinumero:
016-046-00-X
- Rekisteröintinumero 01-2119552465-36-XXXX

• 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
Web: www.chemoform.se

• Tietoja antaa:

Department for product safety:
chemoform.scandinavia@chemoform.com

- 1.4 Häätöpuhelinnumero: 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



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

• 2.2 Merkinnät

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



GHS05

- Huomiosana Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

natriumvetysulfaatti

- Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- Turvalausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 13

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-MINUS RAE CELLO 1,5 KG

(jatkuu sivulla 1)

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/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

7681-38-1 natriumvetysulfaatti

• Tunnistusnumero(t)

• EY-numero: 231-665-7

• Indeksinumero: 016-046-00-X

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

• 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• Yleisohjeet:

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Pidettävä lämpimänä, asetettava makuulle ja peitettävä.

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina.

• Hengitettynä: Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

• Ihokosketuksessa: Saatettava lääkärin hoitoon.

• Aineen päästyä silmiin:

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

• Nieltä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

• 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:

Vaahto

Hilidioksidi

Kuivakemikaalisammutin

Vesisuihku

Vesisumu

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

• Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

• 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:

Rikkidioksidia (SO₂)

• 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

• Erityinen suojavarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

• Lisätiedot Palojäteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

-SF-

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 13

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-MINUS RAE CELLO 1,5 KG

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.
Vältettävä pölyn muodostumista.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Kohteessa tarvitaan pölynimu.
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
Suojattava pakkaselta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:** Tarpeeton.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja:
Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.
Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:
- Käsinsuojus:



Suojakäsineet

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

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle 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.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 13

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-MINUS RAE CELLO 1,5 KG

(jatkuu sivulla 3)

- Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:
Luonnonkumi (Latex)
Butyylikumi
Fluorikumi (Viton)
PVC-muovista valmistetut käsineet
- Silmäsuojus:
Erikoislasit



Tiiviit suojalasit

- Kehosuojus:
Happoja kestävä suojavaatetus
Saappaat
Esiliina

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

• Yleiset ohjeet

• Olomuoto:

Muoto: Granulaatti
Väri: Valkoinen

- Haju: Hajuton
- Hajukynnys: Ei määrätty.

• pH-arvo: 1-1,2

• Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: 180 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

• Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

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

• Hajoamislämpötila: 460 °C

• Itsesyttymislämpötila: Ei määrätty.

• Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

• Räjähdyksrajat:

Alempi: Ei määrätty.
Ylempi: Ei määrätty.

• Höyrypaine: Ei voida käyttää.

• Tiheys: Ei määrätty.

- Tilavuuspaino: 1 kg/m³
- Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.
- Höyryntiheys: Ei voida käyttää.
- Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

• Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa: 1080 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.

SF

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 13

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-MINUS RAE CELLO 1,5 KG

(jatkuu sivulla 4)

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**
Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.
Kehittää vetisissä liuksissa metallien kanssa vetyä.
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Rikkioksidit (SO_x)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
7681-38-1 natriumvetysulfaatti
LD50 2.490 mg/kg (rotat)
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- 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:**
7681-38-1 natriumvetysulfaatti
EC50 1.900 mg/l (Selenastrum capricornutum (Viherlevä))
1.766 mg/l (daphnia)
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Epäorgaaninen tuote, ei ole eliminoitavissa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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:**
Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

(jatkuu sivulla 6)

-SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.02.2021

Versionumero 13

Tarkistus: 05.02.2021

Kauppanimike: PH-MINUS RAE CELLO 1,5 KG

(jatkuu sivulla 5)

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

• Puhdistamattomat pakkaukset:

• Suositus:

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.
Saastumattomia pakkauksia voidaan käsitellä kuten talousjätteitä.
ei voida käyttää

- 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

• 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

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 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 relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

• * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta