



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Sun Classic Koneastianpesutabletti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Tuotenimi</b>	:	Sun Classic Koneastianpesutabletti
<b>Tuotekoodi</b>	:	200000249604;68575407
<b>Tuotteen kuvaus</b>	:	Koneastianpesutabletti
<b>Tuotteen tyyppi</b>	:	kiinteä
<b>UFI koodi</b>	:	Tarvittaessa UFI luettavissa CLP etiketistä
<b>Nanomaterials</b>	:	No

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

**Tunnistetut käyttötarkoitukset**  
Kuluttajakäytöt  
Koneastianpesutabletti

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Unilever Finland Oy  
PL 560  
Helsinki  
00101  
FINLAND  
010 75901 (8-16 ma-pe)  
**Tämän KTT:n vastuuhenkilön** : LF.kuluttajaneuvonta@unilever.com  
**sähköpostiosoite**

#### Kansalliset yhteystiedot

Ei saatavilla.

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : 09-471 977

#### Toimittaja

**Puhelinnumero** : 010 75901 (8-16 ma-pe)  
**Toiminta-ajat** : -  
**Tietojen rajoitukset** : Ei saatavilla.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Eye Dam./Irrit. 2 H319


Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta** : Aineosien, joiden välitönt myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** : Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** : 

**Huomiosana** : Varoitus  
**Vaaralausekkeet** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

**Yleiset** : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.

**Pelastustoimenpiteet** : P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
P337 Jos silmä-ärsytys jatkuu:  
P338 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
P313 Hakeudu lääkäriin.

**Varastointi** : Ei sovelleta.

**Jäte** : Ei sovelleta.

**Lisämerkinnät** : Sisältää Subtilisin,  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille** : Ei sovelleta.

### saattamisen ja käytön rajoitukset

#### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.  
**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

	Tunnisteet		<u>Asetus (EY) nro 1272/2008</u> <u>[CLP]</u>	Tyyppi
Sodium carbonate	RRN : 01-2119485498-19 ES : 207-838-8 CAS : 497-19-8	$\geq 25 - \leq 50$	Eye Dam./Irrit.2, H319	[1]
Sodium Carbonate Peroxide	RRN : 01-2119457268-30 ES : 239-707-6 CAS : 15630-89-4	$\geq 10 - < 25$	Ox. Sol.3, H272 Eye Dam./Irrit.1, H318 25 - 100 % Eye Dam./Irrit.2, H319 7,5 - 25 % Acute Tox.4, H302	[1]
Sodium silicate (MR >2.6-3.2)	RRN : 01-2119448725-31 ES : 215-687-4 CAS : 1344-09-8	$> 0 - \leq 3$	Eye Dam./Irrit.2, H319 Skin Corr./Irrit.2, H315 StotSe3, H335	[1]
Tetrasodium Etidronate	RRN : 01-2119510382-52 ES : 223-267-7 CAS : 3794-83-0	$> 0 - \leq 3$	Eye Dam./Irrit.2, H319 30 - 100 % Acute Tox.4, H302	[1]
Subtilisin	RRN : 01-2119480434-38 ES : 232-752-2 CAS : 9014-01-1 Indeksi : 647-012-00-8	$> 0 - \leq 0,3$	Eye Dam./Irrit.1, H318 StotSe3, H335 Skin Corr./Irrit.2, H315 Resp. Sens.1, H334	[1] [2]

### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Luottamuksellisuussyistä valmisteeseen sisältyvien ainesosien määrät käyttöturvatiiedotteen kohdassa 3 on annettu sellaisilla pitoisuusrajoilla, joista ei voi laskea valmisteen luokitusta. Pitoisuusrajoja käytetään jotta valmisteen tarkka koostumus pysyy liikesalaisuutena. Käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 15 annetaan ne tiedot, joiden avulla valmisteen tarkka luokitus selviää.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Silmäkosketus</b>             | : | Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.   |
| <b>Hengitysteitse</b>            | : | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.  |
| <b>Ihokosketus</b>               | : | Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.  |
| <b>Nieleminen</b>                | : | Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. |
| <b>Ensiavun antajien suojaus</b> | : | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.  |

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### **Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

<b>Silmäkosketus</b>	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Hengitysteitse</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Nieleminen</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### **Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

<b>Silmäkosketus</b>	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys, kynelehtiminen, punoitus
<b>Hengitysteitse</b>	:	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	:	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	:	Ei erityisiä tietoja.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	:	Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	:	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	:	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	:	Ei tiedossa.

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

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	:	Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppiin seoksiin

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityiset suojoitoiminnot palomiehille</b>	:	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
<b>Erityiset palomiesten suojarusteet</b>	:	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
<b>Lisätietoja</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppiin seoksiin

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	:	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin
--------------------------------------	---	--

- materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön.
- Suuri vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi Luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen Luvusta 13.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen

säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Pidä erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Tuotteen/aineesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Subtilisin	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (2017-01-01).</b> TWA 0,000015 mg/m <sup>3</sup> Katto-arvo 0,00006 mg/m <sup>3</sup>

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygienia-toimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese

- Silmien tai kasvojen suojaus** : saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä. Hyväksytyin standardin mukaista silmäsuojasta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

### Ihonsuojaus

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

#### Olomuoto

- Olomuoto** : kiinteä [jauhe]  
**Väri** : valkoinen  
**Haju** : Tyypillinen.  
**pH** : 11 [Pit. (paino-%): 100 g/l ]  
**Sulamis- tai jäätymispiste** : Normaaleissa olosuhteissa sulamispistettä/jäätymispistettä ei havaita  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Normaaleissa olosuhteissa kiehumispistettä/kiehumisaluetta ei havaita  
**Leimahduspiste** : Ei-syttyvä.



<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	:	Ei-syttyvä.
<b>Tiheys</b>	:	1,49 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tiheys</b>	:	1,49 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	:	<b>Alempi:</b> Ei syttyvää <b>Ylempi:</b> Ei syttyvää
<b>Höyrynpaine</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<b>Höyryntiheys</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<b>Vesiliukoisuus</b>	:	Liukeneva
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	:	Ei koske seoksia
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	:	Ei syttyvää
<b>Hajoamislämpötila</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<b>Viskositeetti</b>	:	<b>Dynaaminen:</b> Ei määritelty <b>Kinemaattinen:</b> Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Räjähätvyys</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<b>Hapettavuus</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Particle Characteristic</b>	:	Ei saatavilla

## 9.2 Muut tiedot

### Aerosolituote

<b>Aerosolityyppi</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<b>Palamislämpö</b>	:	Ei sovellettavissa tämän tyyppisiin seoksiin
<b>Syttymisetäisyys</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Suljetussa tilassa tapahtuva syttyminen - Aikaekvivalentti</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Suljetussa tilassa tapahtuva syttyminen - Deflagraatiotiheys</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Liekin korkeus</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Liekin korkeus</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Liekin kesto</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	:	Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	:	Käsiteltäessä välttä synnyttämästä pölyä ja kaikkia mahdollisia syttymislähteitä (kipinää tai liekkiä). Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen

materiaalien siirron aloittamista tulipalon ja räjähdysen välttämiseksi. Estä pölyn kerääntyminen.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Sodium carbonate				
	LD50 (nieleminen) Ihon kautta	Kani	> 2.000 mg/kg	-
Tetrasodium Etidronate				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	2.850 mg/kg	-
Subtilisin				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	1.800 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenvedo** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Sisäänhengittäminen (kaasut)	Sisäänhengittäminen (höyryt)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu)
	>5.000 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

### Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainekosan nimi	Altistustapa	Irritation	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Sodium carbonate	Silmät	Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	0,008 hrs	-
	Silmät	Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-		-
	Iho	Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 hrs	-
	Silmät	Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 hrs	-

Sodium silicate (MR >2.6-3.2)	Silmät	Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 hrs	-
	Iho	Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 hrs	-
Subtilisin	Silmät	Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-		-

**Päätelmä/yhteenvedo**

- Iho** : Ei ärsytä ihoa.
- Silmät** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitykseen liittyvä** : Ei syövytä hengityselimiä.

**Herkistyminen**

**Päätelmä/yhteenvedo**

- Iho** : Ei herkistävä
- Hengitykseen liittyvä** : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**Perimää vaurioittava**

- Päätelmä/yhteenvedo** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

- Päätelmä/yhteenvedo** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

- Päätelmä/yhteenvedo** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Teratogeenisyys**

- Päätelmä/yhteenvedo** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Aspiraatiovaara**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

- Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

<b>Silmäkosketus</b>	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys, kyynelehtiminen, punoitus
<b>Hengitysteitse</b>	:	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	:	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	:	Ei erityisiä tietoja.

### **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

#### **Lyhytaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### **Pitkäaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	:	Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Yleiset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Perimää vaurioittava</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
----------------------------	---	---

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	:	Tämän valmisteen lähtöaineet hajoavat nopeasti biologisesti. Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
----------------------------	---	---

### **12.3 Biokertyvyys**

<b>Tuotteen/ainesosan nimi</b>	<b>LogPow</b>	<b>BCF</b>	<b>Mahdollisesti aiheuttava</b>
Subtilisin	-3,1	-	alhainen

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (KOC)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Valmiste on erittäin vesiliukoinen

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän valmisteen lähtöaineet eivät ole pysyviä, kertyviä tai myrkyllisiä (PBT) eivätkä hyvin pysyviä ja hyvin kertyviä (vPvB)

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	-	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-	-	-	-

<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
------------------------------	-----	-----	-----	-----

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

##### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

###### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

##### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

#### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Seveso III Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Kansalliset määräykset

**Huomautus** : Ei lisähuomautuksia.

#### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I Kemikaalit**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

**Liite A - Poisto - Tuotanto**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite A - Poisto - Käyttö**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite B - Rajoitus - tuotanto**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite B - Rajoitus - Käyttö**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite C - Tarkoitukseton - Tuotanto**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) - Teollinen**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) - Torjunta-aine**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC) - Erittäin vaarallinen torjunta-aine**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

**Raskasmetallit - Liite 1**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**POPs - Liite 1 - Tuotanto**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**POPs - Liite 1 - Käyttö**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**POPs - Liite 2**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**POPs - Liite 3**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

### Varastoluettelo

<b>Australia</b>	:	Ei määritelty.
<b>Kanada</b>	:	Ei määritelty.
<b>Kiina</b>	:	Ei määritelty.
<b>Eurooppa</b>	:	Ei määritelty.
<b>Japani</b>	:	<b>Japanin luettelo (ENCS):</b> Ei määritelty. <b>Japanin luettelo (ISHL):</b> Ei määritelty.
<b>Uusi-Seelanti</b>	:	Ei määritelty.
<b>Filippiinit</b>	:	Ei määritelty.
<b>Etelä-Korea</b>	:	Ei määritelty.
<b>Taiwan</b>	:	Ei määritelty.
<b>Thaimaa</b>	:	Ei määritelty.
<b>Turkki</b>	:	Ei määritelty.
<b>Yhdysvallat</b>	:	Ei määritelty.
<b>Vietnam</b>	:	Ei määritelty.

15.2 : Ei sovelleta

### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

<b>Lyhenteet</b>	:	ATE = Uudet luokituksen raja-arvot CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet N/A = Ei saatavilla PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero SGG = segregatioryhmä vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
------------------	---	--

### **Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

<b>Luokitus</b>	<b>Perustelu</b>
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

### **Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS
Ox. Sol. 3	HAPETTAVAT KIINTEÄT AINEET



Resp. Sens. 1	HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

**Neuvoja työntekijöille soveltuvasta koulutuksesta ihmisten terveyden ja ympäristön suojelun varmistamiseksi**

Painopäivä : 26.10.2022  
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 26.10.2022  
Edellinen päiväys : 00.00.0000  
Versio : 1.0

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.