

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** KLEAN FOUR

· **Artikkelinumero:** 23200001

· **UFI:** NKCEN-EUPV-C42X-47XU

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

#### · **Käyttöala**

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU22 Ammatikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)

#### · **Kemiallinen tuoteluokka**

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet

· **Aineen / valmisteen käyttö** Alkalipitoinen puhdistusaine

#### · **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

##### · **Valmistaja/toimittaja:**

ZEP ITALIA SRL

Piazzale Luigi Cadorna, 2

20123 Milano (MI) - Italy;

Via Nettunense Km. 25.000

04011 Aprilia (LT) - Italy

T: +39.06.926691

F: +39.06.92747061

@: tecnico@zepeurope.com

Sito: www.zep.it

ZEP Industries BV

Vierlingweg 30

4612 PN Bergen op Zoom

The Netherlands

Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117

Fax: (NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395

@: info@zepbenelux.com

Jakelija Isossa-Britanniassa:

ZEP UK Ltd

Tanhouse Lane

Widnes Cheshire, WA8 0RD

United Kingdom

Tel: +44 (0)151 422 1000

Fax: +44 (0)151 422 1011

@: info@zep.co.uk

web: www.zep.co.uk

#### · **Tietoja antaa:**

Asiakaspalvelu/Customer Service

FI: puh. 09 4289 2230

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

#### · **1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Avoimna 24 h/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### · **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

##### · **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

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

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### · **2.2 Merkinnät**

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

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 1)

### Varoitusmerkit



GHS02 GHS05

### Huomiosana Vaara

#### Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:

Natriumhydroksidi

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### Vaaralausekkeet

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

#### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista sineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Indeksinumero: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx | Natriumhydroksidi<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 5-10%            |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx  | Isobutaani<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                      | 2,5-5%           |
| CAS: 68891-38-3<br>NLP: 500-234-8<br>Reg.nr.: 01-2119488639-16-xxxx                                  | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                       | $\geq 1 < 2,5\%$ |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx   | isobutaani<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                      | 1-2,5%           |

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### Ihokosketuksessa:

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 2)

- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **Niely:**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.  
Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Käytettävä neutralointiaineita.  
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** Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

HTP (FI) Kattoarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 106-97-8 Isobutaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

**Kauppanimike: KLEAN FOUR**

(jatkuu sivulla 3)

**CAS: 75-28-5 isobutaani**

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

**· DNEL-arvot****CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

|             |                                           |                                  |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Inhaloituna | DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup> (-)          |
|             | DNEL Long term local mg/m <sup>3</sup>    | 1 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) |

**CAS: 68891-38-3 Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**

|             |                                           |                             |
|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Dermaali    | DNEL Long term-local                      | 2.750 mg/kg human/day (WRK) |
| Inhaloituna | DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup> | 175 mg/m <sup>3</sup> (WRK) |

**· PNEC-arvot****CAS: 68891-38-3 Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| PNEC Freshwater mg/L             | 0,24 mg/L  |
| PNEC Marinewater mg/L            | 0,024 mg/L |
| PNEC Freshwater sediment         | 5,4 mg/Kg  |
| PNEC Marine water sediment       | 0,54 mg/Kg |
| PNEC Sewage treatment Plant mg/L | 1.000 mg/L |

**· Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen****· Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**· Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****· 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.

**· Hengityksensuojaus** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.**· Käsien suojaus** Suojakäsineet**· Käsien materiaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsien materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

**· Käsien materiaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Läpäisy aikojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttäjäksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisy ajasta.

**· Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet**· Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****· Yleiset ohjeet****· Väri:**

Vaalean keltainen

**· Haju:**

Tyypillinen

**· Hajukynnys:**

Ei määritetty.

**· Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

**· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

0 °C

**· Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

**· Alempi ja ylempi räjähdysraja****· Alempi:**

Ei määritetty.

**· Ylempi:**

Ei määritetty.

**· Leimahduspiste:**

&lt;0 °C

**· Syttymislämpötila:**

365 °C

**· Hajoamislämpötila:**

Ei määritetty.

**· pH**

Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 4)

|                                                                                              |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Viskositeetti:                                                                             |                                                                                                                |
| · Kinemaattinen viskositeetti                                                                | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · Dynaaminen:                                                                                | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · Liukoisuus                                                                                 |                                                                                                                |
| · veteen:                                                                                    | Täydellisesti sekoittuva.                                                                                      |
| · Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)                                          | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · Höyrynpaine                                                                                | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                                                          |                                                                                                                |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:                                                                 | 1 g/cm <sup>3</sup>                                                                                            |
| · Suhteellinen tiheys                                                                        | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · Höyryntiheys:                                                                              | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · 9.2 Muut tiedot                                                                            |                                                                                                                |
| · Olomuoto:                                                                                  |                                                                                                                |
| · Muoto:                                                                                     | Aerosoli                                                                                                       |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet                |                                                                                                                |
| · Itsesyttymislämpötila:                                                                     | Tuote ei ole itsestään syttyvä.                                                                                |
| · Räjähävyys:                                                                                | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Liuoteainepitoisuus:                                                                       |                                                                                                                |
| · Orgaaniset liuoteaineet:                                                                   | 7,0 %                                                                                                          |
| · Swiss VOC:                                                                                 | 7,00 %                                                                                                         |
| · Kiinneainepitoisuus:                                                                       | 8,0 %                                                                                                          |
| · Tilanmuutos                                                                                |                                                                                                                |
| · Haihtumisnopeus:                                                                           | Ei voida käyttää.                                                                                              |
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot                                               |                                                                                                                |
| · Räjäheteet                                                                                 | tarpeeton                                                                                                      |
| · Syttyvät kaasut                                                                            | tarpeeton                                                                                                      |
| · Aerosolit                                                                                  |                                                                                                                |
| Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                 |                                                                                                                |
| · Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton                                                                                                      |
| · Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton                                                                                                      |
| · Syttyvät nesteet                                                                           | tarpeeton                                                                                                      |
| · Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton                                                                                                      |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                         | tarpeeton                                                                                                      |
| · Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton                                                                                                      |
| · Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton                                                                                                      |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton                                                                                                      |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton                                                                                                      |
| · Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton                                                                                                      |
| · Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton                                                                                                      |
| · Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton                                                                                                      |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton                                                                                                      |
| · Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton                                                                                                      |

### 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 Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 5)

### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 3.500 mg/kg (Rat) |
|        | LC50 | 35 mg/l (fish)    |

CAS: 68891-38-3 Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

|          |      |                    |
|----------|------|--------------------|
| Oraali   | LD50 | 4.100 mg/kg (Rat)  |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (Rat) |

### · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### · 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.

### · 11.2 Tiedot muista vaaroista

### · Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

### · Vesimyrkyllisyys:

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| LC50 / 96 h  | 125 mg/ltr (Gambusia affinis)            |
| EC 50 / 48 h | 40,4 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) |

CAS: 68891-38-3 Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| LC50 / 96 h  | 7,1 mg/ltr (fish)                              |
| EC 50 / 48 h | 7,4 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))        |
| EC 50 / 72 H | 27,7 /mg/l (Selenastrum capricornutum (Algae)) |

### · 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.

### · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### · PBT: Ei voida käyttää.

### · vPvB: Ei voida käyttää.

### · 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### · 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### · Ekologisia lisätietoja:

### · Yleisohjeita:

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### · Suositus: -

### · Euroopan jäteluetteloon

|     |            |
|-----|------------|
| HP3 | Syttyvä    |
| HP8 | Syövyttävä |

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 6)

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero
- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- ADR
- IMDG
- IATA

1950 AEROSOLIT  
AEROSOLS  
AEROSOLS, flammable, containing substances in Class 8,  
Packing Group III

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- ADR



- luokka
- Lipuke

2 5FC Kaasut  
2.1+8

- IMDG



- Class
- Label

2.1 Kaasut  
2.1/8

- IATA



- Class
- Label

2.1 Kaasut  
2.1 (8)

- 14.4 Pakkausryhmä
- ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.5 Ympäristövaarat:
- Marine pollutant:

Ei

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):
- EMS-numero:
- Stowage Code

Varoitus: Kaasut  
-  
F-D,S-U  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of  
living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except  
for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- Segregation Code

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 7)

· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**· **Rajoitetut määrät (LQ)**

IL

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

3

· **Tunnelirajoituskoodi:**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

IL

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLIT, 2.1 (8)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;

Reg. (EC) n. 2020/878 annex II of REACH;

Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;

Dir. 12/18 (Seveso III);

Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

-

· **Varoitusmerkit**

GHS02

GHS05

· **Huomiosana Vaara**· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Natriumhydroksidi

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **Turvausekkeet**

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

· **Direktiivi 2012/18/EU**· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu· **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t**· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET** (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

**Kauppanimike: KLEAN FOUR**

(jatkuu sivulla 8)

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Tekniset ohjeet ilma:**

| Luokka | osuus % |
|--------|---------|
| NK     | 7,0     |

- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.  
 · **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
 H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:**

Asiakaspalvelu/Customer Service  
 FI: Puh. 09-4289 2230  
 NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710  
 B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395  
 IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61  
 UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **Yhteydenottohenkilö:**

Asiakaspalvelu/Customer Service  
 FI: Puh. 09 42 89 2230  
 NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710  
 B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395  
 IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61  
 UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **Edellisen version pvm:** 02.12.2022

· **Edellisen version versionro:** 2

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 WELL: The highest acceptable concentration  
 IOELV: Indicative occupational exposure limit values  
 Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A  
 Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
 Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu  
 Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1  
 Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle – pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

**Kauppanimike: KLEAN FOUR**

(jatkuu sivulla 9)

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2022

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 02.12.2022

Kauppanimike: KLEAN FOUR

(jatkuu sivulla 10)

### Liite: altistusskenaario

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus**
- **Käyttöala**  
 SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa  
 SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka**  
 PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)  
 PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus** Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Aerosoli
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Käytetty määrä aikaa tai työtä kohti**  
 Vastaava käyttöohje  
 . tonnia päivässä
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta työtekijöiden altistukseen**  
 Vältä aineen joutumista silmiin  
 Vältä aineen joutumista iholle.  
 Ehkäise soveltuvin toimenpitein sähköstaattisten varausten muodostamista.  
 Pidä syttymislähteet poissa - älä tupakoi.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana** Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet**  
 On varattava räjähdysuojattuja sähkölaitteisto-osia.  
 Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**  
 Vältettävä ihokosketusta.  
 Vältettävä kosketusta silmiin.  
 Tiiviit suojalasit  
 suojakäsineet
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi**  
 Huolehdi tuotteen riittävistä merkinnöistä.  
 Pidä lukittuna ja lasten ulottumattomissa.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Vesi** Ennen jäteveden johtamista puhdistamoon on se yleensä neutraloitava.
- **Jätehuoltotoimenpiteet**  
 Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
 Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.