

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : ProteClean Green+
UFI : FWD0-309T-4007-2PD7
Tuotetyyppi : Pesuaineella

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine ammattikäyttöön
Puhdistusaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/toimittaja**

Fri-Jado B.V.
Blauwheken 2
4751 XD Oud Gastel - Netherlands
T +31 (76) 50 85 400
info@frijado.com

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

sds@kft.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : 0049 621 845799732

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomautus |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki | +358 9 471 977 +358 800 147 111 | Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Metalleja syövyttävä, kategoria 1 H290
Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|-----------------------|---|
| Sisältää | : Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3); Natriumhydroksidi |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H290 - Voi syövyttää metalleja. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| Turvalausekkeet (CLP) | : P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin. P390 - Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. |
| EUH-lausekkeet | : EUH208 - Sisältää SUBTILISIN. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

2.3. Muut vaarat

PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita

vPvB: ei koske – rekisteröintiä ei vaadita

| Ainesosa | |
|--|---|
| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| natriumkarbonaatti (497-19-8) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) (15630-89-4) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti (3794-83-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 1-[2-[2-(3-metoksi)propoksi]propoksi]etoksi]butaani (9038-95-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| subtilisiini (9014-01-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Titaanidioksidi (13463-67-7) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|--|----------------|--|
| Natriumhydroksidi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | (CAS-nro) 1310-73-2 (EY-nro) 215-185-5 (Indeksinumero) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27-xxxx | ≥ 50 – < 70 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| natriumkarbonaatti | (CAS-nro) 497-19-8 (EY-nro) 207-838-8 (Indeksinumero) 011-005-00-2 (REACH-N:o) 01-2119485498-19-xxxx | ≥ 10 – < 20 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) | (CAS-nro) 15630-89-4 (EY-nro) 239-707-6 (REACH-N:o) 01-2119457268-30-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1034 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 |
| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti | (CAS-nro) 3794-83-0 (EY-nro) 223-267-7 | ≥ 2,5 – < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=940 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 |
| 1-[2-[2-(3-metoksi)propoksi]propoksi]etoksi]butaani | (CAS-nro) 9038-95-3 | ≥ 1 – < 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) |
| subtilisiini | (CAS-nro) 9014-01-1 (EY-nro) 232-752-2 (Indeksinumero) 647-012-00-8 (REACH-N:o) 01-2119480434-38-xxxx | ≥ 0,1 – < 0,25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1800 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Titaanidioksidi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | (CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 | ≥ 0,1 – < 0,25 | Ei luokiteltu |

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|---|--|---|
| Natriumhydroksidi | (CAS-nro) 1310-73-2 (EY-nro) 215-185-5 (Indeksinumero) 011-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457892-27-xxxx | (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) | (CAS-nro) 15630-89-4 (EY-nro) 239-707-6 (REACH-N:o) 01-2119457268-30-xxxx | (7,5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Palovammoja. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä : Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaaho.
Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit. Rikkioksidit. Fosforioksidit. Metallioksidit. Piioksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot : Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäriin tai vesistöihin. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä imeytyminen maaperään. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten.
Muut tiedot : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä.
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|---|---|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä alkuperäisessä säiliössä tai syöpymättömässä ja / tai vuoratussa kontissa. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa kosteudelta. Varastoi lukitussa tilassa. |
| Yhteensopimattomat materiaalit | : Metallit. |
| Yhteisvarastointiohjeet | : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. |
| Varastointialue | : Emäksiä kestävä lattia. |
| Erityiset pakkausta koskevat määräykset | : Säilytä alkuperäisessä säiliössä tai syöpymättömässä ja / tai vuoratussa kontissa. |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | |
|---|---|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Natriumhydroksidi |
| OEL Ceiling | 2 mg/m ³ |
| Huomautus (FI) | kattoarvo |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| Titaanidioksidi (13463-67-7) | |
|-------------------------------|--|
| Suomi - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kobolttititanaatti vihreä spinelli |
| BLV | 130 nmol/l Parametri: Virtsan koboltti - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | |
|---|---------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1 mg/m ³ |

| natriumkarbonaatti (497-19-8) | |
|---|----------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 10 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse | 10 mg/m ³ |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|---|----------------------|
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 10 mg/m ³ |
|---|----------------------|

| | |
|---|-------------------------|
| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) (15630-89-4) | |
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta | 12,8 mg/cm ³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta | 12,8 mg/cm ³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 5 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta | 6,4 mg/cm ³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta | 6,4 mg/cm ³ |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,035 mg/l |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,035 mg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 0,035 mg/l |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 16,24 mg/l |

| | |
|--|--------------------------------|
| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti (3794-83-0) | |
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 48 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 16,9 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 10 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 2,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 4,2 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 24 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 10 mg/m ³ |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,096 mg/l |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,01 mg/l |
| PNEC (Sedimentti) | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 193 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC sedimentti (merivesi) | 19,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Maaperä) | |
| PNEC maaperä | 14 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|---|--------------------------|
| PNEC (Suun kautta) | |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) | 5,3 mg/kg elintarviketta |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 58 mg/l |

| | |
|---|---------------------------------|
| subtilisiini (9014-01-1) | |
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 60 ng/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta | 3,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 1,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 15 mg/m ³ |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 1,7 µg/l |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,17 µg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 0,9 µg/l |
| PNEC (Maaperä) | |
| PNEC maaperä | 0,568 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 65 mg/l |

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

| |
|---|
| Silmien suojaus: |
| Käytä tiiviisti sulkevia suojalaseja. EN 166. Silmien hätähuuhtelusuihkut on oltava käytettävissä lähellä kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara |

8.2.2.2. Ihonsuojaus

| |
|---|
| Ihonsuojaus: |
| Käytä sopivaa suojavaatetusta. EN ISO 13688 |

| |
|--|
| Käsien suojaus: |
| Kemikaaleja kestävät suojakäsineet. Liukenemattomille kiinteille aineksille sopivat: Butyylikumi, Kloropreenikumi, Fluorielastomeeri (FKM), Nitrilikumi. EN 374. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyä koskevia valmistajan antamia ohjeita. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Pölyn muodostuessa: pölynsuojanaamari suodatintyyppiä P2. EN 143. Hengityksensuojainta tulee käyttää vain jäännösriskin hallintaan lyhytaikaisissa töissä, kun kaikkia käytännöllisesti toteutettavissa olevia vaiheita vaaran vähentämiseksi vaaranlähteissä on noudatettu, esim. sitomalla ja/tai imemällä paikallisesti

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|-------------------------------------|
| Olomuoto | : Kiinteä |
| Väri | : valkoinen. Vihreä. |
| Olomuoto | : patruunoin. Jauhe. |
| Haju | : Ei saatavilla |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Ei saatavilla |
| Jähmettymis-/jäätympiste | : Ei sovellettavissa |
| Kiehumispiste | : Ei saatavilla |
| Syttyvyys | : Ei saatavilla |
| Räjähtävät ominaisuudet | : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavat ominaisuudet | : Ei hapettava. |
| Räjähdysraja-arvot | : Ei sovellettavissa |
| Alin räjähdysraja (LEL) | : Ei sovellettavissa |
| Ylin räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : > 80 °C |
| pH | : Ei saatavilla |
| pH liuos | : 10,5 – 13 (Vesiliuos 1 %) |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei sovellettavissa |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Ei sovellettavissa |
| Liukoisuus | : Vesi: Liukenee hyvin veteen |
| Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Ei sovellettavissa |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : 1080 – 1143 kg/m ³ |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkaskoko | : Ei saatavilla |
| Hiukkaskokojakauma | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen muoto | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen sivusuhte | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten aggregaatiotaso | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen ominaispinta-ala | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten pölyävyys | : Ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1) : Ei sovellettavissa
VOC-pitoisuus : 0 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei saa ylikuumentaa. Tämä voi aiheuttaa termisen hajoamisen. Suojaa kosteudelta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

| ProteClean Green+ | |
|-----------------------|----------------------------|
| ATE CLP (suun kautta) | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa |

| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) (15630-89-4) | |
|--|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 1034 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |

| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti (3794-83-0) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 940 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä) |
| LD50 ihon kautta, kani | > 1650 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä) |

| 1-[2-[2-(3-metoksi)propoksi]propoksi]etoksi]butaani (9038-95-3) | |
|---|--------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 300 – 2000 mg/kg ruumiinpainoa |

| subtilisiini (9014-01-1) | |
|--------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1800 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 201-menetelmä) |

Ihosityövyttävyysohjaus : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisätiedot : Saattaa aiheuttaa alttien henkilöiden herkistymistä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|--|---|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Ei olennainen) |

| ProteClean Green+ | |
|------------------------------|--------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieliöille. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| subtilisiini (9014-01-1) | |
|--------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1] | 8,2 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi); (OECD 203-menetelmä)) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 0,868 mg/l (48 h; Daphnia magna (vesikirppu); (OCDE 202-menetelmä)) |
| ErC50 levät | 0,29 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201-menetelmä)) |
| NOEC krooninen kala | 0,042 mg/l (32 d; Pimephales promelas; (OECD 210-menetelmä)) |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0,019 mg/l (14 d; Daphnia magna (Water flea); (OECD 211-menetelmä)) |
| NOEC krooninen levä | 0,041 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201-menetelmä)) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| ProteClean Green+ | |
|-----------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen 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. |

| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

| natriumkarbonaatti (497-19-8) | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) (15630-89-4) | |
|--|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti (3794-83-0) | |
|---|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| 1-[2-[2-(3-metoksi)propoksi]propoksi]etoksi]butaani (9038-95-3) | |
|---|--------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | > 60 % (28 d; (OECD 301F-menetelmä)) |

| subtilisiini (9014-01-1) | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen | ≈ 100 % (29 d; (OECD 301B-menetelmä)) |

| Titaanidioksidi (13463-67-7) | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

12.3. Biokertyvyys

| ProteClean Green+ | |
|-------------------|---------------------------|
| Biokertyvyys | Tuotetta ei ole testattu. |

| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Biokertyvyys | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

| natriumkarbonaatti (497-19-8) | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Biokertyvyys | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) (15630-89-4) | |
|--|---------------------------------|
| Biokertyvyys | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti (3794-83-0) | |
|---|-----------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -3 (23 °C; (OECD 107-menetelmä)) |
| Biokertyvyys | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

| 1-[2-[2-(3-metoksi)propoksi]propoksi]etoksi]butaani (9038-95-3) | |
|---|-----------------------------------|
| Biokertyvyys | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

| subtilisiini (9014-01-1) | |
|--|------------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -3,1 (25 °C; (OECD 107-menetelmä)) |
| Biokertyvyys | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

| Titaanidioksidi (13463-67-7) | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Biokertyvyys | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| ProteClean Green+ | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Tuotetta ei ole testattu. |

| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | |
|--------------------------------|---|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä. |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|--------------------------------------|---|
| natriumkarbonaatti (497-19-8) | |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä. |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| |
|--|
| ProteClean Green+ |
| PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita |
| vPvB: ei koske – rekisteröintiä ei vaadita |

| | |
|--|---|
| Ainesosa | |
| Natriumhydroksidi (1310-73-2) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| natriumkarbonaatti (497-19-8) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) (15630-89-4) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Tetranatrium (1-hydroksietyyli)bisfosfonaatti (3794-83-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| 1-[2-(3-metoksipropoksi)propoksi]etoksi]butaani (9038-95-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| subtilisiini (9014-01-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Titaanidioksidi (13463-67-7) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Kierrätä tai hävitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

HP-koodi : HP8 - 'Syövyttävä': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihon syöpymistä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot






määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 1823 | UN 1823 | UN 1823 | UN 1823 | UN 1823 |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| NATRIUMHYDROKSIDI, KIIITEÄ | SODIUM HYDROXIDE, SOLID | Sodium hydroxide, solid | NATRIUMHYDROKSIDI, KIIITEÄ | NATRIUMHYDROKSIDI, KIIITEÄ |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIIITEÄ, 8, II, (E) | UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II | UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II | UN 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIIITEÄ, 8, II | UN 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIIITEÄ, 8, II |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei | Ympäristölle vaarallinen : Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C6
Rajoitetut määrät (ADR) : 1kg
Poikkeusmäärät (ADR) : E2
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 kg
Vapautetut määrät (IMDG) : E2
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B
Eristäminen (IMDG) : SGG18, SG35

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y844
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 5kg
PCA pakkausohjeet (IATA) : 859
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 15kg
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 50kg

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C6
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 kg
Vapautetut määrät (ADN) : E2

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : C6
Rajoitetut määrät (RID) : 1kg
Vapautetut määrät (RID) : E2
Kuljetuskategoria (RID) : 2

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Vaaran tunnusnumero (RID) : 80

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

| | |
|--|---|
| Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti: | |
| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen |
| 3(b) | 1-[2-[2-(3-metoksi)propoksi]propoksi]etoksi]butaani |

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

VOC-pitoisuus : 0 %

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Asetus (EY) n:o 648/2004 pesuaineista, annettu 31 maaliskuuta 2004. Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

| | |
|--|----------|
| Asetus pesuaineista (648/2004/EY): Sisältöä koskevat merkinnät: | |
| Ainesosa | % |
| happipohjaiset valkaisuaineet | 5-<15% |
| fosfonaatit, polykarboksylaattit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet | <5% |
| entsyymit | |

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| Osoitus muutoksesta: | | | |
| Kohta | Muutettu kohde | Muutos | Huomautukset |
| | Yleinen muokaus | | |
| 1.4 | Hätänumero | Muokattu | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Lyhenteet ja akronyymit: | |
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| CLP | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetusta (EY) N:o 1272/2008 |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|-------|---|
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tietolähteet : Valmistajan tiedot. Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet. Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

Teknisen tiedotteen laatinut osasto : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

Yhteyshenkilö : Julia Wack

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| Met. Corr. 1 | Metalleja syövyttävä, kategoria 1 |
| Ox. Sol. 3 | Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3 |
| Resp. Sens. 1 | Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 |
| Skin Corr. 1A | Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Elinkeuhkojen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

ProteClean Green+

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

| | |
|--------|---|
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| 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. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH208 | Sisältää SUBTILISIN. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: | | |
|--|------|-------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Laskentamenetelmä |
| Skin Corr. 1A | H314 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |

KFT SDS EU 00

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.