



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** StainClean Pickling Paste

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

**Käyttötarkoitus** Käyttökohteet: Ruostumattoman ja haponkestävän teräksen koneistus

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**KTT:n laatija** TDS Team

**Tavarantoimittaja** ESAB AB

**Katuosoite** Box 8004  
402 77 Göteborg  
Sweden

**Puhelin** +46 31 509000

**Sähköposti** sdsrequest@esab.com

**Verkkosivu** www.esab.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** +46 31 509000

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella** Ei

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Riskilausekkeet** H272, H300, H310, H314, H330

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

**Vaarakoodit**



**Signal sana**

Vaara

**Riskilausekkeet**

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H300 Tappavaa nieltynä.  
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H330 Tappavaa hengitettynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09



## StainClean Pickling Paste

### Turvallisuuslausekkeet

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

P220 Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

P221 Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Sopiva sammutin.

P264 Pese kädet ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Lääkäri.

P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso katso Jos heksafluoriinia on saatavilla, käytä sitä veden sijaan joutuessaan iho- tai silmäkosketukseen. Noudata tässä etiketissä olevia Hexafluorine-valmisteen ohjeita. pakkauksen merkinnöissä).

P330 Huuhto suu.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/Saippua.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Lääkäri.

P361 + P364 Riisu saastunut vaateväline välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

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

P363 Pese saastunut vaateväline ennen uudelleenkäyttöä.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

### Muut tiedot

Sisältö: typpihappo: 15–19 %, fluorivetyhappo: 3–5 %, rikkihappo: 7–10 %

### 2.3 Muut vaarat

### Muut vaarat

Seos ei täytä pysyvien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden (PBT) tai erittäin pysyvien ja biokertyvien aineiden (vPvB) kriteerejä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09



## StainClean Pickling Paste

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH-numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Typpihappo	7697-37-2 231-714-2 - -	15 - 19%	Skin Corr. 1A, Ox. Liq. 2	H272, H314 - -	-
Rikkihappo	7664-93-9 231-639-5 - -	7 - 10%	Skin Corr. 1A	H314 - -	-
Fluorivetyhappoa	7664-39-3 231-634-8 - -	3 - 5%	Acute Tox. 2 - dermal, Acute Tox. 2 - oral, Acute Tox. 1 - dermal, Skin Corr. 1A	H300, H310, H314, H330 - -	-

#### Aineen lisätiedot

Tämän tuotteen listaamattomia ainesosia ei ole luokiteltu vaarallisiksi GHS:ssä, CLP: ssä ja OSHA Hazard Communicationissa (29 CFR Part 1910.1200) määriteltyjen säädösten mukaisesti.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Jos uhrilla on hengitysvaikeuksia, anna tekohengitystä tai happea. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

##### Iho

Riisu kengät ja vaatteet mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee mahdollisimman pian Heksafluorine®-valmisteella. Vältä huuhtelua vedellä, koska se vähentää Heksafluorine®-valmisteen tehoa. Pitkäaikaisen altistuksen jälkeen käytä kalsiumglukonaattigeeliä 2,5 %. Toista käsittely kalsiumglukonaattigeelillä tarvittaessa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Jos Heksafluorine®-valmistetta tai kalsiumglukonaattigeeliä ei ole käytettävissä, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.

##### Silmät

Huuhtelee silmät välittömästi Heksafluorine®-valmisteella. Käytä aina koko pussin sisältö (500 ml). Vältä huuhtelua vedellä, koska se laimentaa Heksafluorine®-valmisteen vaikutuksia. Noudata tuotteen mukana olevia ohjeita. Mene välittömästi silmälääkäriin tai sairaalaan. Jos Heksafluorine®-valmistetta ei ole käytettävissä, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15–30 minuutin ajan. Pidä silmäluomia mahdollisimman avoimina. Poista piilolinssit. Mene välittömästi silmälääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

##### Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Anna uhrille välittömästi lasillinen maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Anna uhrin levätä. Mene välittömästi sairaalaan (näytä tämä pakkaus tai etiketti).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09



## StainClean Pickling Paste

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

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

##### Hengitys

HENGITYS: Palovammoja suussa, ruokatorvessa ja kurkussa. Nesteiden kertymistä keuhkoihin (keuhkoödeema) voi esiintyä useiden tuntien - muutaman päivän kuluttua.

##### Iho

IHOKOSKETUS: Voimakas kipu, rakkoja ja haavautumia. Laimennettu liuos voi aiheuttaa vakavan sydäninfarktin ilman välitöntä kipua. Joskus se ilmenee vasta useiden tuntien kuluttua, kun fluorivetyhappo tunkeutuu kudoksiin.

##### Silmät

ROISKEET SILMIIN: Roiskeet voivat aiheuttaa voimakasta kipua ja syöpymistä. Pysyvä näköhaitan tai sokeutumisen vaara.

##### Nieleminen

NIELEMINEN: Aiheuttaa vakavia palovammoja suussa, ruokatorvessa ja kurkussa. Jo pieni määrä tuotetta voi aiheuttaa syöpymisvammoja.

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

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

Kalsiumglukonaattigeeli 2,5 % saostaa fluoridin ja sitä tulisi hieroa mahdollisimman pian tuotteelle altistuneeseen ihoon. Voimakkaan altistuksen yhteydessä saatetaan tarvita lisää kalsiumia sekä paikallisesti että systeemisesti. Jos ainetta roiskuu silmiin, kalsiumglukonaattigeeliä voidaan tiputtaa suoraan silmiin. Ota huomioon sekundäärisen munuaisvaurion riski nielemisen jälkeen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Vahto, hiilidioksidi, jauhe tai hiekka. Käytä sopivaa sammutusainetta ympäristöstä riippuen, tuote ei ole syttyvä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Johtuvat erityiset vaarat Aineen tai seoksen

Jäähdytä astioita vesisuihkulla ja jos mahdollista siirrä ne pois vaara-alueelta. Älä hengitä höyryjä. Kuumenneet astiat voivat räjähtää paineen vuoksi. Aineen joutuessa kosketuksiin eräiden metallien kanssa vapautuu pieniä määriä vetyä, joka voi muodostaa räjähtävän ilmaseoksen. Palamisessa vapautuu typpikaasua.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalon yhteydessä käytä raitisilmanaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppi B (harmaa) ja hiukkassuodatin P2 sekä suojavaatetusta.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä sopivia suojakäsineitä, silmäsuojaimia ja suojavaatteita. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta tai käytä hengityssuojainta. Sulje riskialueet jos mahdollista. Käytä suojalaseja ja kasv suojaainta. Käytä suojakäsineitä (EN 374). Käsineet pitää tarkastaa aina ennen käyttöä. Käytä sopivaa käsineiden riisumistekniikkaa (käsineen ulkopuolta koskettamatta) ihokosketuksen välttämiseksi. Vaihda välittömästi rikkiäiset tai likaiset suojakäsineet. Suositeltu käsine materiaali: Neopreeni – CR: Paksuus = 0,5 mm; Lämpöaika = 480 minuuttia Käytä haponkestäviä suojavaatteita ja kenkiä. Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä. Täysi kasvonaamari, jossa on kaasusuodatin tyyppi B (harmaa) ja hiukkassuodatin P2.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

#### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin, ojiin ja jokiin.

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

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

Päästö on imeytettävä sammutettuun kalkkiin. Pienemmät päästöt voidaan neutraloida StainWash Neutralization -tahnalla. Peitä päästö palamattomalla imevällä materiaalilla, kuten hiekalla. Kerää sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Estä sopimattomien aineiden (katso kohta 10) pääsy kosketuksiin tuotteiden kanssa. Jos kyseessä on suurempi vuoto / päästö, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

#### Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8/13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Käsittele tuotteen varovasti ja saastumisen estämiseksi. Tuotetta on käytettävä lämpötila on + 5 ° C-+ 40 ° C. Käytön aikana hyvä ilmanvaihto tai spot poisto on pakollinen. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta (ks. kohta 6). Vältä suoraa kosketusta tuotteen kanssa tai tuotteen hengitystä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käytettäessä. Työpaikalla on oltava silmienhuuhtelulaite ja hätäsuihku. Työpaikalla on oltava kalsiumglukonaattigeeliä 2,5 % tai Heksafluorine®-valmistetta. Peittaustuotteita saavat käsitellä ainoastaan sellaiset työntekijät, joilla on peruskoulutus / tuntevat niihin liittyvät terveystekijät.

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

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

Pidä astiat hyvin suljettuina ja tuuletettuina. Säilytä huoneenlämmössä. Säilytä astiat pystyasennossa asiattomien ulottumattomissa. Estä sopimattomien aineiden pääsy kosketuksiin tuotteiden kanssa. Pidä erillään kemikaaleista, kuten hapoista ja vahvoista emäksistä, jotka voivat aiheuttaa kemiallisia reaktioita. Estä sopimattomien aineiden (katso kohta 10) pääsy kosketuksiin tuotteiden kanssa. Käytä vain tuotteelle hyväksytyjä astioita. Avaamattomassa pakkauksessa tuote säilyy 3 vuotta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei sovelleta



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen

Käytä teollisuushygieniaanaloja sen varmistamiseksi, ettei altistuminen ylitä kansallisia altistusrajoja. Seuraavia rajoituksia voidaan käyttää ohjeistuksena. Ellei ole mainittu, kaikki arvot ovat 8 tunnin aikapainotettuja keskiarvoja (TWA).

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomaus	Vuosi
Typpihappo	7697-37-2 231-714-2	- 1,3	- -	HTP-ARVOT 2018	-	2018
Fluorivetyhappoa	7664-39-3 231-634-8	- 1,5	- -	HTP-ARVOT 2018	-	2018
Rikkihappo	7664-93-9 231-639-5	- 0,05	- -	HTP-ARVOT 2018	-	2018

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset varotoimenpiteet

Pidä altistustaso alhaisena hyvällä ilmanvaihdolla ja asianmukaisilla käsittelyohjeilla. Käytä mekaanista ilmanvaihtoa tai kohdeimuria. Työpaikalla on oltava silmienhuuhtelulaite ja hätäsuihku. Työpaikalla on oltava kalsiumglukonaattigeeliä 2,5 % tai Heksafluorine®-valmistetta. Pese kädet ja kasvat ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä aineen pääsy viemäriin, ojiin ja jokiin. Hidasjuoksuinen geelimäinen liuos, väritön

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö, fyysinen tila

Hidasjuoksuinen geelimäinen liuos, väritön

#### Ulkonäkö, väri

Ei sovelleta

#### Haju

pistävä

#### Haju Kynnys

ei määritetty

#### pH-arvon

<1,5 (10 g/l)

#### Sulamispiste / jäätympiste

ei määritetty

#### Kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei sovelleta

#### Leimahduspiste

Ei sovelleta

#### Haihtumisnopeus

Ei sovelleta

#### Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Syttymätön



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

<b>Ylä-/alasyttyvyys- tai räjähtävyysrajat</b>	Ei sovelleta
<b>Höyrynpaine</b>	ei määritetty
<b>Höyryn tiheys</b>	ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,20 g / cm <sup>3</sup> (@ 20 ° C)
<b>Liukoisuus</b>	Täysin liukeneva ja sekoittuva
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi</b>	Ei sovelleta
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei itsesytyvä
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritetty
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	Ei sovelleta
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	Ei sovelleta
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava

#### 9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Seos sisältää voimakkaita happoja, jotka voivat reagoida tiettyjen aineiden kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili normaalin käsittelyn ja varastoinnin aikana (katso kohta 7).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi voimakkaasti erilaisten emästen kanssa. Aineen joutuessa kosketuksiin eräiden metallien kanssa vapautuu pieniä määriä vetyä, joka voi muodostaa räjähtävän ilmaseoksen.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Kuumuus ja suora auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Yhteensopimattomat materiaalit** Emäkset, metallit (esim. alumiini, sinkki, rauta, magnesium)

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Tuote sisältää typpihappoa, josta vapautuu palossa typpikaasuja.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

IHOKOSKETUS: Voimakas kipu, rakkoja ja haavautumia. Laimennettu liuos voi aiheuttaa vakavan sydäninfarktin ilman välitöntä kipua. Joskus se ilmenee vasta useiden tuntien kuluttua, kun fluorivetyhappo tunkeutuu kudoksiin.

ROISKEET SILMIIN: Roiskeet voivat aiheuttaa voimakasta kipua ja syöpymistä. Pysyvä näköhaitan tai sokeutumisen vaara.

HENGITYS: Palovammoja suussa, ruokatorvessa ja kurkussa. Nesteiden kertymistä keuhkoihin (keuhkoödeema) voi esiintyä useiden tuntien - muutaman päivän kuluttua. Pitkittynyt tai toistuva altistuminen huuruille voi aiheuttaa kroonisia hengitysvaikeuksia ja hampaiden syöpymistä.

NIELEMINEN: Aiheuttaa vakavia palovammoja suussa, ruokatorvessa ja kurkussa. Jo pieni määrä tuotetta voi aiheuttaa syöpymisvammoja. Ruokatorven tai vatsalaukun arpeutumien aiheuttaman pysyvän kivun vaara.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei sovelleta

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Syövyttävä .

#### Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Rikkihappo : Epidemiologisissa tutkimuksissa rikkihapon aerosolien on osoitettu aiheuttavan hengitysteiden syöpää. Ei ole kuitenkaan mahdollista ilmoittaa millä altistumistasolla syöpää esiintyy. Syövän kehittyminen on epätodennäköistä alle sellaisten altistustasojen, jotka haittaavat keuhkojen toimintaa ja aiheuttavat ärsytystä.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### LD50 Suun kautta

Rikkihappo : LD50/suun kautta/rotta = 2140 mg/kg

#### LC50 Hengitys

fluorihappo : LC50/hengitysteitse/1h/rotta = 1310 ppm





## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### myrkyllisyys

Typpihappo : LC50 (kala, 96 h) : 72 mg/l (Gambusia affinis)  
fluorihappo : LC50 (kala, 96 h) : 51 mg/l (Oncorhynchus mykiss) , EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 97 mg/l , EC50/96t/viherlevä = 43 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  
Rikkihappo : LC50 (kala, 96 h) : 42 mg/l (Gambusia affinis), EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 29 mg/l (pehmeä vesi)

Tuotteen akuutit vaikutukset johtuvat pääasiassa alentuneesta pH-arvosta ja siitä johtuvasta syöpymisvauriosta.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuuskriteerit eivät koske epäorgaanisia yhdisteitä. Hajoaa vedessä > H +, NO<sub>3</sub>, F ja SO<sub>4</sub> 2-.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Ei biokertyvä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Ei tietoa saatavana

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisällön ei odoteta olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT) eikä erittäin pysyvä ja biokertyvä (vPvB).

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia ei tunneta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuotteen päästöt ja jäämät sekä saastuneet pakkaukset on hävitettävä ongelmajätteenä. Tuotejätteiden ei saa antaa saastuttaa maata tai vettä eikä sitä saa päästää ympäristöön. Lisätietoja jätteenkäsittelystä saat paikallisilta viranomaisilta.

#### Muut

#### Jätteiden käsittely

Vaarallisen jätteen tyyppi ilmoitetaan 6-numeroisella jättekoodilla. Jättekoodiluettelo sisältyy jäteasetukseen (2011: 927) ja vaarallisten jätteiden koodit on merkitty tähdellä (\*).

#### Jättekoodi

Ehdotuksia jättekoodiksi (ts. EWC koodi): 11 01 05 \*: Hapot, 15 01 10 \*: Vaarallisten aineiden jäämiä sisältävät tai vaarallisten aineiden saastuttamat pakkaukset.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

**YK-numero** 2922

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Nimi** Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s. (fluorivetyhappo, typpihappo)

**IMDG Oikea tekninen nimi** Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (hydrofluoric acid, nitric acid)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR / RID** 8 (6.1)

**IMDG-luokka** 8 (6.1)

**ADN-luokka** 8 (6.1)

### 14.4 Pakkausryhmä

**Pakkausryhmä** II

### 14.5 Ympäristövaarat

**Ympäristövaarat** Ej

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei liity erityisiä varotoimenpiteitä vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevien säädösten lisäksi.

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

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-määräykset** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16. joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28. toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19. marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY, annettu 20. joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commision-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

#### Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Puolan asetukset:

25. helmikuuta 2011 annettu laki kemiallisista aineista ja niiden seoksista (VL 63, kohta 322).

Puolan työ- ja sosiaaliministeriön asetus, annettu 6. kesäkuuta 2014, työterveydelle haitallisista aineista sallitulle enimmäispitoisuudelle ja teholle (Puolan Säädöskokoelma 2014, kohta 817).

14. joulukuuta 2012 annettu Jätehuoltolaki, Puolan Säädöskokoelma 2013, kohta 21 muutoksineen

13. kesäkuuta 2013 annettu laki pakkausten käsittelystä ja pakkausjätteestä (Puolan Säädöskokoelma 2013, kohta 888).

Puolan ympäristöministeriön asetus, annettu 9. joulukuuta 2014, jäteluettelosta (Puolan Säädöskokoelma 2014, kohta 1923).

Puolan talousministeriön asetus, annettu 21. joulukuuta 2005, koskien henkilökohtaisille suojavarusteille asetettavia vaatimuksia (Puolan Säädöskokoelma 259, kohta 2173).

Puolan terveysministeriön asetus, annettu 2. helmikuuta 2011, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testauksesta ja mittauksesta (Puolan Säädöskokoelma 2011, nro 33, kohta 166).

Yhdysvaltain asetukset:

USA: Tämä tuote sisältää tai siitä syntyy aineita, jotka aiheuttavat syöpää tai sikiövaurioita ( tai muita lisääntymisvaikeuksia). / (California Health & Safety Code § 25249.5 et seq.)

USA: CERCLA/SARA Title III Reportable Quantities (RQs) and/or Threshold Planning Quantities (TPQs): Tuotteen olomuoto on kiinteä. Roiskeet tai mitä tahansa ainetta tai yli sen RQ menetyksen Tiedotteet edellyttää välittömästi ilmoituksen kansallisen Response Center ja paikallisten hätätilan suunnittelutoimikunnan jäsen.

EPCRA/SARA Title III 313 Myrkylliset kemikaalit: Seuraavat metalliainekset ovat SARA 313 Myrkylliset kemikaalit -luettelossa ja niistä on mahdollisesti annettava vuosittain SARA 313 raportti. Katso painoprosentit kohdasta 3.

Rikkihappo: 1,0 % de minimis-pitoisuus

Typpihappo: 1,0 % de minimis-pitoisuus

Fluorivetyhappo: 1,0 % de minimis-pitoisuus

Kansainväliset luettelot:

Australia: Tuotteen ainesosat täyttävät Australian Kemiallisten aineiden luettelon (AICS) inventointivaatimukset

United States EPA Toxic Substance Control Act: Kaikkien ainesosien ovat TSCA-Inventaarioluettelo tai otettu listalle.

Kanadan ympäristönsuojelulaki (CEPA): Tuotteen kaikki ainesosat ovat kotimaisessa ainesosaluettelossa (DSL).

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

##### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei käytettävissä

##### Muut

##### Muut

Lue ja ymmärrä valmistajan ohjeet, työnantajan turvallisuuskäytännöt sekä terveys- ja turvallisuusohjeet etiketissä. Noudata kaikkia liittovaltion ja paikallisia määräyksiä.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on tarkistettu, koska muutoksia on tehty 1-16 §: ssä. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN aiempi tarkistaminen asetuksen mukaisesti-tammikuu 2018; KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN Viimeisin tarkistus asetuksen mukaisesti-huhtikuu 2019

#### Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

Katso ESAB "Hitsaus ja leikkaus - riskit ja toimenpiteet", F52-529 "Varotoimet ja turvallisia käytäntöjä varten Electric hitsaus ja leikkaus" ja F2035 "Varotoimia ja turvallisia kaasun hitsaus, leikkaus ja Lämmitys" ESAB ja jotta: [www.esab.com](http://www.esab.com)

USA: Ota yhteyttä ESABiin osoitteessa [www.esab.com](http://www.esab.com) tai [sds.esab@esab.se](mailto:sds.esab@esab.se), jos sinulla on kysyttävää tästä käyttöturvallisuustiedotteesta.

American National Standard Z49.1 "Turvallisuus hitsauksessa ja leikkauksessa", ANSI / AWS F1.5 "Menetelmät hitsauksen ja liittoutuneiden prosessien kaasujen näytteenottoa ja analysointia varten", ANSI / AWS F1.1 "Menetelmä hitsauksen ja liittoutuneiden prosessien tuottamien ilmassa olevien hiukkasten näytteenottoon", AWSF3.2M / F3.2 "Weld Fume -ilmanvaihto-opas" American Welding Society, 550 North Le Jeune Road, Miami Florida 33135. Turvallisuus- ja terveystiedotuslehdet saatavana AWS: ltä osoitteesta [www.aws.org](http://www.aws.org).

OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954

American Conference of Governmental Hygienists (ACGIH), Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, 6500 Glenway Ave., Cincinnati, Ohio 45211, USA.

NFPA 51B "Standardi tulipalon ehkäisemiseksi hitsauksen, leikkauksen ja muun kuumuuden aikana" julkaisema National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169.

UK: WMA-julkaisut 236 ja 237, "Vaaralliset hitsauspuuvilla", "Työskentelevä kaarihitsain, eräät yleiset terveys- ja turvallisuusnäkökohdat".

Germany: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Kanada: CSA-standardi CAN / CSA-W117.2-01 "Turvallisuus hitsauksessa, leikkauksessa ja liittämisesä"

Tuote on luokiteltu mukaisesti vaaran kriteerien ja CPR ja käyttöturvallisuustiedotteen sisältää kaikki tiedot CPR

#### Lause tarkoittaa

Acute Tox. 2 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 2

Acute Tox. 2 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 2

Acute Tox. 1 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 1

Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1A

Ox. Liq. 2 - Hapettavat nesteet, kategoria 2

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H300 Tappavaa nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H330 Tappavaa hengitettynä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote on liitteen II mukainen 830/2015, jolla muutetaan EY:N nro 1907/2006, Commission-asetus (EU) 2019/521 CLP-direktiivin 1272/2008 muuttamisesta, myös standardin ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1 mukaisesti.

Laadittu: 2020-03-09

### StainClean Pickling Paste

Muut

#### Lisätiedot

ESAB kehottaa tuotteen käyttäjiä tutustumaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen, jotta he olisivat tietoisia tuotteen käytön vaaroista ja turvallisuusohjeista. Turvallisen käytön takaamiseksi yrityksen tulee: -ilmoitettava työntekijöille, agents ja urakoitsijaa tässä todistuksessa olevia tietoja ja tietoja vaarojen ja turvallisuuden.

-toimittaa samoja tietoja kaikille asiakkailleen tämän tuotteen. -tällaiset asiakkaat ilmoittavat työntekijöille ja asiakkaille samalla tuotevaarat ja turvallisuustiedot. Edellä annetut tiedot on annettu hyvässä uskossa ja ne perustuvat ESABin käsityksen mukaan luotettaviin teknisiin tietoihin. Koska käyttöolosuhteet eivät ole ESABin hallittavissa, emme ota vastuuta näiden tietojen käytöstä ja emme myönnä suoraa emmekä epäsuoraa takuuta.

Lisätietoja saa ESABilta.