



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote vastaa asetuksia (EY) nrot 1907/2006, 1272/2008 ja ISO 11014-1

Sivu 1(4)
SDS-numero: 1413/04
Päiväys: 2012-10-15
Tuote: Stainclean-
peittaustahna

1. SEOKSEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT

Tuotenimi: Stainclean-peittaustahna
Käyttötarkoitus: Ruostumattoman teräksen ja nikkelpohjaisten seosten peittäus.
Toimittaja: ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, Ruotsi
sds.esab@esab.se
Puhelin: +46 31 509000
Hätäpuhelin: +46 31 509000 virka-aikaan
Verkkosivut: www.esab.com

2. VAARAN YKSILOINTI

Seoksen luokitus:

Luokitus Direktiivin 1999/45/EY mukaan:

Tuote on luokiteltu myrkylliseksi ja korroosiota aiheuttavaksi sen sisältämän typpihapon, fluorivetyhapon ja rikkihapon vuoksi.

R23/24/25 - Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R35 - Voimakkaasti syövyttävää.

Merkinnät:



Myrkyllinen



Syövyttävä

R-lausekkeet:

R23/24/25 - Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R35 - Voimakkaasti syövyttävää.

S-lausekkeet:

S7/9 - Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S26 - Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkärin hoitoon.

S38 - Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

S36/37/39 - Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- kasvosuojainta.

S45 - Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Muut vaarat:

Palon ja räjähdysyhteydessä: Tuotetta lämmitettäessä saattaa syntyä myrkyllisiä typpihöyryjä.

Vaarallisuus ympäristölle: Tuote laskee voimakkaasti veden pH-arvoa ja saattaa johtaa vesielöiden kuolemaan.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuote on aineosien seos.

Aineosat	Painoprosentti	CAS-nro	EC-nro	Vaaraluokitus ⁽¹⁾	Vaaraluokitus ⁽²⁾
Typpihappo	15-20	7697-37-2	231-714-2	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A; H314
Fluorivety-happo	3-5	7664-39-3	231-634-8	T+; R26/27/28 C; R35	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330, H300 Skin Corr. 1A; H314
Rikkihappo	7-10	7664-93-9	231-639-5	C; R35	Skin Corr. 1A; H314

⁽¹⁾ Vaaraluokitus direktiivin 67/548/EY mukainen, R-lausekkeet kappaleessa 16.

⁽²⁾ Vaaraluokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen, H-lausekkeet kappaleessa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Kemikaalin hengittäminen: Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Pidä altistunut henkilö lämpimänä ja anna raitista ilmaa.
Jos hengittäminen on vaikeaa, anna tekohengitystä tai happea.
Mentävä välittömästi ensiapuun (jos mahdollista, näytettävä tuotteen etiketti tai tämä tiedote).

Kemikaalin joutuminen silmään: Huuhtelee välittömästi Hexafluorine®:lla.
Noudata mukana toimitettuja ohjeita. Käytä aina koko 500 ml:n pakkauksen sisältö. Älä huuhtelee vedellä etukäteen, sillä se heikentää liuoksen tehoa.
Hakeudu välittömästi ensiapuun. (näytä tuote-etiketti tai tämä tiedote, jos mahdollista).
Jos Hexafluorine®:a ei ole saatavilla, huuhtelee avointa silmää juoksevassa vedessä vähintään 15–30 minuuttia. Pidä silmäluomet auki. Poista mahdolliset piilolinssit.
Hakeudu välittömästi ensiapuun. (näytä tuote-etiketti tai tämä tiedote, jos mahdollista).
Huuhtelee silmää matkalla ensiapuun.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote vastaa asetuksia (EY) nrot 1907/2006, 1272/2008 ja ISO 11014-1

Sivu 2(4)
SDS-numero: 1413/04
Päiväys: 2012-10-15
Tuote: Stainclean-
peittaustahna

Kemikaalin joutuminen iholle:	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pesä vedellä ja saippualla ja huuhtelee hyvin. Pyyhi iho kuivaksi ja hiero iholle välittömästi runsaasti kalsiumglukonaattigeeliä (2,5 %). Toista tarvittaessa. Hakeudu välittömästi ensiapuun. (jos mahdollista, näytä tuote-etiketti tai tämä tiedote). Jos kalsiumglukonaattigeeliä (2,5 %) ei ole saatavilla, huuhtelee altistunut alue välittömästi Hexafluorine®:lla. Käytä aina koko 500 ml:n pakkauksen sisältö. Älä huuhtelee vedellä etukäteen, sillä se heikentää liuoksen tehoa. Hakeudu välittömästi ensiapuun. (jos mahdollista, näytä tuote-etiketti tai tämä tiedote).	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: lue kappale 13.
Kemikaalin nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä. Juo välittömästi lasillinen maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Mentävä välittömästi ensiapuun (jos mahdollista, näytettävä tuotteen etiketti tai tämä tiedote).	7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI Käsittely: Työpiste ja -menetelmät on järjestettävä niin, ettei tuotetta hengitetä tai kosketa siihen suoraan. Tuotteen käyttölämpötila on +5 ... +40 °C. Peittauspaikalla on oltava hyvä ilmanvaihto tai paikallinen poistoilmajärjestelmä. Käytä henkilösuojaimia (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty peittauspaikassa/-rakennuksessa. Kalsiumglukonaattigeeliä (2,5 %) ja Hexafluorine®:a on oltava saatavilla työpisteessä. Tiloissa on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun ja suihku hätätilanteiden varalta. Peittaus tuotteita saavat käsitellä vain henkilöt, joilla on perustiedot ja -taidot peittaukseen liittyvistä vaaroista. Varastointi: Säilytä pakkaukset hyvin suljettuina tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkauksia sisätiloissa pystyasennossa erossa niiden kanssa sopimattomista materiaaleista. Varastointialueen pitää olla rajattu niin, ettei sinne pääse luvatta. Avaamaton pakkaus säilyy 3 vuotta.
Yleistä:	Hakeudu lääkäriin myös pienempien ongelmien kohdalla. Tajuttomalle ei koskaan saa antaa nestettä. Fluorivetyhappokontaktin jälkeen käytettävä lääke on kalsiumglukonaattigeeli (2,5 %), tai jos sitä ei ole saatavilla, Hexafluorine®.	8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET Tekniset suojauskeino: Varmista riittävä ilmanvaihto. Stainclean-peittaustahnaa tulee käyttää ulkona. Jos se ei ole mahdollista, tiloihin on järjestettävä ensiluokkainen mekaaninen ilmanvaihto tai kohdepoisto. Kalsiumglukonaattigeeliä (2,5 %) ja Hexafluorine®:a on oltava saatavilla työpisteessä. Suihku hätätilanteita varten ja silmähuuhteluasema on oltava käytössä. Pidä työpiste ja suojavaatteet puhtaina ja kuivina. Tarkasta suojavaatteiden ja -laitteiden kunto säännöllisesti. Henkilösuojalaitteet:
5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET		
Sopivat sammutusaineet: Vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai hiekka. Henkilökohtaiset suojaimet: Käytä kannettavaa hengityslaitetta, jossa on tyypin B kaasusuodatin ja tyypin P2 pölysuodatin, sekä suojavaatetusta. Seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Joutuessaan kosketuksiin metallien kanssa kehittää vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen. Tuote muodostaa tyyppiä sideja tulen läheisyydessä. Ohjeita palomiehille: Jäähdytä pakkaukset vedellä ja poista tulesta, jos mahdollista. Yleisiä tietoja: Älä hengitä huuruja.		
6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ		
Puhdistusohjeet: Sulje vaara-alue, jos mahdollista. Neutraloi läikkynyt aine sammuttavalla kalkilla. Ympäroi läikkynyt aine imeytysaineella kuten hiekalla, mineraaliviljamatolla tai muilla tarkoitukseen sopivilla aineilla. Varastoi kannelliseen säiliöön ja hävitä ongelmajätteestä annettujen paikallisten määräysten mukaan. Jos kyseessä on suuri vuoto, ota yhteys hätäkeskukseen. Henkilösuojaimet: lue kappale 8.		



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote vastaa asetuksia (EY) nrot 1907/2006, 1272/2008 ja ISO 11014-1

Sivu 3(4)
SDS-numero: 1413/04
Päiväys: 2012-10-15
Tuote: Stainclean-
peittaustahna

Työskentele hyvin tuuletetussa tilassa, mahdollisuuksien mukaan ulkona.
Käytä kannettavaa hengityslaitetta, jossa on tyyppin B kaasusuodatin ja tyyppin P2 pölysuodatin.
Käytä suojavaatteita ja silmien/kasvojen suojaa.
Suojakäsineiden, saappaiden ja esiliinan pitää olla kumista tai neopreenista valmistettuja.
Pidä suojalaitteet puhtaina ja kuivina.

Käytä työhygienian valvontalaitteita varmistamaan, että altistus ei ylitä kansallisia altistusrajoja.

Aine	CAS-nro	ACGIH TLV ⁽¹⁾ mg/m ³	UK WELs ⁽²⁾ mg/m ³
Typpihappo	7697-37-2	2 ppm	1 ppm (STEL)
Fluorivetyhappo	7664-39-3	0.5 ppm	1.8 ppm
Rikkihappo	7664-93-9	0.2	0.05

⁽¹⁾ American Conference of Governmental Hygienists 2012:n mukaiset kynnyksärajo-arvot.

⁽²⁾ Iso-Britannia, työpaikan altistusrajat, aikapainotettu keskiarvo (8h), 2012.

STEL, lyhytaikaisen altistuksen rajat (15 min).

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto:	Erittäin viskoosinen, geelimäinen neste
Väri:	Väritön
Haju:	Pistävä
Tiheys:	1,25 g/cm ³ (20 °C)
Kiehumispiste:	Noin 110 °C
Liukoisuus:	Vesiliukoinen
pH:	2,0 (10 g/l, 20 °C)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Yleistä: Tuote on tarkoitettu vain normaaliin teräksen peittaukseen.

Tietoja

stabiilisuudesta: Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

Reaktiivisuus: Vältä korkeita lämpötiloja, ei saa altistaa suoralle auringonvalolle.

Vältä kontaktia emäksisten yhdisteiden kanssa, sillä ne saavat aikaan

eksotermisen reaktion, joka vapauttaa lämpöä. Kontakti metallien kuten alumiinin, sinkin, raudan tai magnesiumin kanssa voi muodostaa vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Muodostaa tyyppiä ja vetyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Vakava altistuminen voi aiheuttaa veren kalsiumvajausta.

Vaikutus kontaktista tuotteeseen tai sen höyryihin voi viivästyä useita tunteja, jopa päiviä.

Välitön myrkyllisyys:

Kemikaalin joutuminen
silmiin:

Aiheuttaa voimakasta kipua, syövyttää voimakkaasti. Vakava silmien vahingoittumisen vaara.

Kemikaalin joutuminen
iholle:

Aiheuttaa syöpymistä ja voimakasta kipua, rakkuloita ja hitaasti paranevia haavaumia. Oireet voivat ilmentyä vasta usean tunnin kuluttua.

Kemikaalin
hengittäminen:

Höyryjen tai sumun hengittäminen syövyttää suuta ja kurkkua ja voi aiheuttaa särkyä, yskää ja hengitysvaikeuksia. Aineen aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa keuhkopöhön. Pitkittynyt tuotteen hengittäminen voi syövyttää hampaita.

Kemikaalin nieleminen: Syövyttää ja aiheuttaa polttavaa kipua suussa ja kurkussa, mahdollisesti vakavia yleisoireita sekä munuais- ja maksavaivoja.

Pitkäaikais-toksisuus:

Kemikaalin
hengittäminen: Höyryn ylialtistus voi aiheuttaa keuhkoputken tulehduksen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Liikkuvuus vedessä: Vesiliukoinen, mikä mahdollistaa suuren liikkuvuuden-

Hajoaminen. Protonoitumistuotteet H⁺, NO₃⁻, F⁻ ja SO₄²⁻

Biokertyvyys: Ei biokertyvä.

Ekomyrkyllisyys: Tuote laskee merkittävästi veden pH-arvoa, vaikuttaa myrkyn tavoin ja saattaa aiheuttaa vesieläiden kuoleman.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Laikittanutta tuotetta ja tuotejäämiä on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Ei saa päästää viemäriputkistoon. Estä aineen joutuminen viemäriin, ojiin tai jokiin.

Tuote, kertakäyttösailiot, tuotejäämät ja langanohjaimet on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla kansallisia määräyksiä noudattaen.

Kierrätä mahdollisuuksien mukaan.

Ota yhteys viralliseen jätteidenkierrätyspisteeseen tai ympäristöviranomaisiin hyväksytyjen hävittämisohjeiden ja -menetelmien saamiseksi.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote vastaa asetuksia (EY) nrot 1907/2006, 1272/2008 ja ISO 11014-1

Sivu 4(4)
SDS-numero: 1413/04
Päiväys: 2012-10-15
Tuote: Stainclean-
peittaustahna

14. KULJETUSTIEDOT

Tie- ja rautatiekuljetus (ADR/RID)

YK-numero: 2922
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s. (fluorivetyhappo, typpihappo).

Luokka: 8
Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 8 + 6.1

Merikuljetus (IMDG)

YK-numero: 2922
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s. (fluorivetyhappo, typpihappo).

Luokka: 8
Pakkausryhmä: II
Lisävaara: 6.1
EmS: F-A, S-B,
Meren saastuttaja: Ei ole

Ilmakuljetus (IATA-DGR)

YK-numero: 2922
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s. (fluorivetyhappo, typpihappo).

Luokka: 8
Pakkausryhmä: II
Lisävaara: 6.1

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Valmistajan ohjeet, työnantajan laatimat turvaohjeet ja etiketin turvaohjeet on luettava ja ymmärrettävä. Kansallisia ja paikallisia määräyksiä on noudatettava. Ryhdy varotoimiin itsesi ja muiden suojaamiseksi.

VAROITUS:

Tuote on myrkyllinen hengitettynä, iholle joutuessaan ja nieltynä.
Tuote on myös syövyttävää ja voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
Käytä suojakäsineitä ja päähinettä, suojaa silmäsi ja kehosi.

16. MUUT TIEDOT

Lue myös julkaisut "Welding and Cutting - Risks and Measures", F52-529 "Precautions and Safe

Practices for Electric Welding and Cutting" sekä F2035 "Precautions and Safe Practices for Gas Welding, Cutting and Heating", joita saa ESABilta.

UK: WMA-julkaisut 236 ja 237, "Hazards from Welding fume", "The arc welder at work, some general aspects of health and safety".

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

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on korjattu kohtiin 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 15 ja 16 kohdistuvien muutosten mukaisesti. Korvaa version 1413//03.

R-lausekkeet:

R8 Kosketus syttyvien materiaalien kanssa voi aiheuttaa tulipalon.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R26/27/28 Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

H-lausekkeet:

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H300 Tappava nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H330 Tappavaa hengitettynä.

ESAB kehottaa tuotteen käyttäjää tutustumaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen ja sen sisältämiin tietoihin tuotteen vaarallisuudesta sekä turvallisuustietoihin. Jotta tuotteen käyttö olisi turvallista, käyttäjän pitää:

- tiedottaa työntekijöille, jälleenmyyjille ja urakoitsijoille tästä käyttöturvallisuustiedotteesta sekä kaikista tuotteen vaarallisuutta ja turvallisuutta koskevista tiedoista.
- antaa nämä samat tiedot kaikille tuotetta ostaville asiakkaille.
- pyytää asiakasta ilmoittamaan työntekijöilleen ja omille asiakkailleen tätä tuotetta koskevista vaaroista ja turvallisuustiedoista.

Nämä tiedot on annettu hyvässä uskossa, ja ne perustuvat teknisiin tietoihin, joiden ESAB uskoo olevan luotettavia. Koska emme voi valvoa käyttöolosuhteita, emme ole vastuussa näiden tietojen käytöstä, emmekä myönnä tuotteelle mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Lisätietoja antaa ESAB.