

## RUBRIEK 1: RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Stainclean Beitspasta

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik: Beitsen van roestvast staal en op nikkel gebaseerde legeringen.  
Ontraden gebruik: Beitsen van alle andere metalen.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

ESAB

*Adres:* ESAB NV, Liersesteenweg 173 H, B-2220 Heist op den Berg, België / ESAB Nederland BV, Laan 1914 Nr 41, 3818 EX Amersfoort, Nederland.

*Telefoon-nummer* 0032 15 257 930 / 0031 30 24 85 377

*E-mailadres:* info@esab.be, sales.office@esab.nl

*Website:* www.esab.be, www.esab.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 70 233 075 / +31 30 24 85 377 tijdens kantooruren

### 1.5. Anti-gifcentrum België: 0032 (0)70 245 245 Anti-gifcentrum Nederland: 0031 (0)30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<i>Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]<sup>1)</sup></i>	<i>Indeling volgens richtlijn 1999/45/EG<sup>1)</sup></i>
Acute toxiciteit, categorie 3; H301	Toxisch, T, R23/24/25
Acute toxiciteit, categorie 2; H310	Corrosief, C, R35
Acute toxiciteit, categorie 4; H332	
Huidcorrosie-/irritatie, categorie 1A; H314	

<sup>1)</sup> Zie rubriek 16 voor een duidelijke uitleg van de afkortingen/codes die voor de indeling worden gebruikt.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord:

GEVAAR



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1907/2006, 1272/2008 en ISO 11014-1

Pagina 2(12)  
SDS-nummer: 1413/08  
Datum: 26-02-2015  
Stainclean Beitspasta

## Gevarenaanduidingen:

H301 *Giftig bij inslikken.*  
H310 *Dodelijk bij contact met de huid.*  
H332 *Schadelijk bij inademing.*  
H314 *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

## Voorzorgsmaatregelen:

P280 *Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.*  
P284 *Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.*  
P310 *Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.*  
P301+P330+P331  
P321 *NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.*  
P303+P361+P353 *Specifieke behandeling: (Indien beschikbaar Hexafluorine® gebruiken, te gebruiken in plaats van*  
P305+P351+P338 *water bij contact met de huid of ogen. Volg de instructies op die bij de*  
*Hexafluorine® zijn gevoegd.)*  
*BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid afspoelen.*  
*BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.*

Inhoud: 15-19% salpeterzuur, 3-5% waterstoffluoride, 7-10% zwavelzuur

## 2.3 Andere gevaren

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende stoffen (zPzB).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Mengsels

Naam:	CAS-nr:	EG-nr:	REACH-reg.:	Inhoud in %:	Indeling (richtlijn gevaarlijke stoffen) <sup>1)</sup> :	Indeling (CLP) <sup>1)</sup> :

Salpeterzuur	7697-37-2	231-714-2	01-2119487297-23	15-19	O; R8 C; R35	Ox. vloeist. 3; H272 Huidcorr. 1A; H314
Waterstoffluoride	7664-39-3	231-634-8	01-2119458860-33	3-5	T+; R26/27/28 C; R35	Acute tox. 2; H330 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 2; H300 Huidcorr. 1A; H314
Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5	01-2119458838-20	7-10	C; R35	Huidcorr. 1A; H314

1) Zie rubriek 16 voor uitleg over de indelingscodes.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Neus en mond spoelen met water. Frisse lucht toevoeren en het slachtoffer warm en rustig houden. Kunstmatige beademing of zuurstof geven als het slachtoffer onregelmatig ademt of is gestopt met ademen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
Huidcontact	Verontreinigde kleding en schoenen zo snel mogelijk verwijderen. Het getroffen lichaamsdeel onmiddellijk spoelen met Hexafluorine®. Niet van tevoren spoelen met water, dit vermindert het effect van de oplossing. Bij langdurige of hogere blootstelling calciumgluconaatgel 2,5% gebruiken op het getroffen lichaamsdeel. Onmiddellijk medische hulp inroepen.  ...Als er geen Hexafluorine of calciumgluconaatgel aanwezig is: Onmiddellijk wassen met water en zeep en goed afspoelen. De huid spoelen met veel water. Onmiddellijk medische hulp inroepen
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met Hexafluorine en eventuele contactlenzen verwijderen. Niet van tevoren spoelen met water, dit vermindert het effect van de oplossing. Onmiddellijk medische hulp inroepen (oogarts).  ...Als er geen Hexafluorine aanwezig is, dient u de geopende ogen minimaal 15-30 minuten te spoelen met stromend water. Oogleden geopend houden. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Ogen blijven spoelen terwijl het slachtoffer naar de oogarts wordt gebracht.
Inslikken	Mond spoelen met water. Onmiddellijk een glas water of melk drinken. Geen braken opwekken. De gewonde persoon laten rusten. Onmiddellijk medische hulp inroepen (indien mogelijk het etiket tonen).

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**OOGCONTACT:** Spatten veroorzaken intense pijn en een sterk bijtend effect. Risico op onherstelbaar oogletsel.

**HUIDCONTACT:** Veroorzaakt aantasting van de huid met intense pijn, blaren en langzaam genezende wonden. De verschijnselen kunnen pas na enkele uren optreden. Zelfs verdunde oplossingen kunnen ernstige brandwonden veroorzaken, maar veroorzaken niet altijd meteen pijn. Soms treedt de pijn pas na een aantal uur op, wanneer de waterstoffluoride doordringt in de onderliggende weefsels

**INADEMEN:** Bijtend voor mond, keel en tanden, kan pijn, hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken. Na enkele uren tot enkele dagen zonder klachten kan nog steeds een longoedeem optreden.

**INSLIKKEN:** Veroorzaakt ernstige brandwonden in mond en keel. Zelfs kleine hoeveelheden kunnen corrosief letsel veroorzaken.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Calciumgluconaat 2,5% veroorzaakt neerslag van fluoride en moet zo snel mogelijk in de huid worden gemasseerd die in contact is geweest met het product. Bij hoge blootstelling moet mogelijk extra calcium worden toegediend, zowel plaatselijk als systemisch. Als het product in de ogen is gespat, kan de calciumgluconaatoplossing ook in de ogen worden gedruppeld. Na inslikken rekening houden met het risico op secundair nierfalen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Schuim, kooldioxide, poeder of zand. Een blusmiddel gebruiken dat geschikt is voor de omgeving. Het product is niet ontvlambaar.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Verpakkingen met water koelen en indien mogelijk uit het vuur halen. Geen dampen inademen. Verwarmde verpakkingen kunnen ontploffen als gevolg van drukopbouw. Bij contact met metalen kunnen kleine hoeveelheden waterstofgas ontstaan, die bij vermenging met de lucht tot een ontploffing kunnen leiden. In aanwezigheid van vuur kan het product nitreuze gassen vrijgeven.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met een gasfilter type B en een stoffilter type P2 gebruiken en beschermende kleding dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Geschikte beschermende handschoenen, oogbescherming en beschermende kleding dragen. Voor goede ventilatie zorgen of een ademhalingsapparaat met gasfilter type B en stoffilter type P2 gebruiken. Gevarezone indien mogelijk afsluiten.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**  
Binnendringing in riolering, sloten en openbare wateren vermijden.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Gemorst middel neutraliseren met gebluste kalk. Kleine hoeveelheden gemorst middel kunnen geneutraliseerd worden met StainWash neutralisatiepasta. Insluiten met een inert materiaal, zoals zand. Gemorst materiaal dient te worden verzameld en afgevoerd volgens de plaatselijke voorschriften voor gevaarlijk afval. Het gebied spoelen met veel water. U dient te voorkomen dat materialen die chemisch op het product inwerken (zie rubriek 10) met het product in contact komen. De hulpdiensten waarschuwen als er een grotere hoeveelheid is gemorst of vrijgekomen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Zie rubriek 1 voor het telefoonnummer bij noodgevallen, rubriek 8 voor persoonlijke bescherming en rubriek 13 voor afvalverwerkingsmethoden.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Het product voorzichtig hanteren en verontreiniging vermijden. Het product moet worden gebruikt bij temperaturen tussen 5° C en 40° C. Tijdens het beitsen is een zeer goede ventilatie of lokale afzuiging vereist. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (zie rubriek 8). Rechtstreeks contact met of inademing van het product vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Er moeten een oogdouche en een nooddouche beschikbaar zijn. Op de werkplek moet calciumgluconaatgel (2,5%) of Hexafluorine® aanwezig zijn. Beitsproducten mogen alleen worden gebruikt door personeel met een basisopleiding of basiskennis over de bijbehorende gezondheidsrisico's.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**  
Verpakkingen goed gesloten houden in een goed geventileerde ruimte. Verpakkingen binnen bewaren, rechtopstaand en bij kamertemperatuur, uit de buurt van incompatibele materialen. Zie rubriek 10. Het product moet worden bewaard in een ruimte die niet toegankelijk is voor onbevoegden. De houdbaarheidsduur van een ongeopende verpakking is 3 jaar
- 7.3 Specifiek eindgebruik**  
Niet van toepassing.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

*Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling* (Bron: GESTIS-database met internationale grenswaarden via [http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx) en overige internationale OEL's).

<b>Stof:</b>	<b>Land</b>	<b>Grenswaarde (8 uur) mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Grenswaarde korte termijn mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>Salpeterzuur</b>	Oostenrijk	5,2	10	
	België	2,6		
	Denemarken	5,0	10	
	Europese Unie		2,6	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL's) en grenswaarden voor beroepsmatige HPT-waarden, (1) grenswaarde 15 min.
	Finland	1,3	2,6(1)	
	Frankrijk			
	Duitsland (AGS)		2,6	
	Duitsland (DFG)		2,6	blootstelling. Indicatieve wettelijke grenswaarden gemiddelde waarde 15 over minuten
	Hongarije			
	Italië		2,6	
	Letland	2	2,6	
	Noorwegen	5	2,6 (1)	(1) Gemiddelde waarde over 15 minuten
	Polen	1,4		
	Spanje		2,6	
	Zweden	5	2,6	
	Zwitserland	5	13 (1)	(1) Kortetermijnwaarde, gemiddelde waarde over 15 minuten
	Nederland		5	
Verenigd Koninkrijk		1,3		
		2,6		
<b>Stof:</b>	<b>Land</b>	<b>Grenswaarde (8 uur) mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Grenswaarde korte termijn mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>Waterstof fluoride</b>	Oostenrijk	1,5	2,5	
	België	1,5	2,5	
	Denemarken	1,5	3	
	Europese Unie	1,5	2,5	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. HPT-waarden, (1) grenswaarde over 15 min.
	Finland	1,5	2,5(1)	
	Frankrijk	1,5	2,5	Beperkende wettelijke grenswaarden.
	Duitsland (AGS)	0,83	1,66 (1)	(1) Gemiddelde waarde 15 over minuten
	Duitsland (DFG)	0,83	1,66 (1)	(1) Kortetermijnwaarde gemiddelde waarde over 15 minuten
	Hongarije	1,5	2,5	
	Italië	1,5	2,5	
	Letland	1,5	2,5 (1)	1) Gemiddelde waarde over 15 minuten
	Noorwegen	0,5		
	Polen			
	Spanje	0,5	2,0	
	Zweden	1,5	2,5	
	Zwitserland		1,7 (1)	(1) Plafondwaarde
	Nederland	0,83	1,66	
Verenigd Koninkrijk		1,0		
		1,5	2,5	
<b>Stof:</b>	<b>Land</b>	<b>Grenswaarde (8 uur) mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Grenswaarde korte termijn mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Opmerkingen</b>

<b>Zwavel zuur</b>	Oostenrijk	1,0	2,0	Inhaleerbare aerosol  Thoracale fractie, indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling HPT-waarden, (1) Grenswaarde 15 min.  Thoracale fractie Inhaleerbare aerosol, (1) Gemiddelde waarde over 15 minuten Inhaleerbare aerosol, (1) Gemiddelde waarde over 15 minuten (2) Een momentane waarde van 0,2 mg/m <sup>3</sup> mag niet worden overschreden Kortetermijnwaarde gemiddelde waarde over 15 minuten  (1) Inhaleerbaar stof (2) Kortetermijnwaarde, gemiddelde waarde over 15 minuten. Inhaleerbare aerosol Thoracale aerosol
	België	1,0	3,0	
	Denemarken	1,0	2,0	
	Europese Unie	0,05		
	Finland	0,05	0,1	
	Frankrijk	0,05		
	Duitsland (AGS)	0,1	0,1 (1)	
	Duitsland (DFG)	0,1	0,1 (1,2)	
	Hongarije			
	Italië	1	1	
	Letland	0,05		
	Noorwegen	1,0		
		0,1		
	Polen			
	Spanje	1,0		
	Zweden	1,0	3,0	
	Zwitserland	0,1 (1)	3,0	
	Nederland	0,1	0,2 (2)	
	Verenigd Koninkrijk	0,05	0,1	
		[1] *		

\* De UK Advisory Committee on Toxic Substances heeft de zorg uitgesproken dat, voor de OEL's tussen haakjes, de gezondheid mogelijk niet adequaat wordt beschermd aangezien er twijfel bestaat of de grenswaarde goed onderbouwd is.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Blootstelling op laag niveau houden door goede maatregelen en geschikte voorschriften voor hantering. Mechanische ventilatie of lokale afzuiging zijn verplicht. Op het terrein moeten een oogdouches en een plensdouches aanwezig zijn. Op de werkplek moet calciumgluconaatgel (2,5%) of Hexafluorine® aanwezig zijn. Uw handen en gezicht voor alle maaltijden en na het werk wassen.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsuitrusting:

#### Oogbescherming/gezichtsbescherming

Oog- en huidbescherming gebruiken.

#### Handbescherming

Beschermende handschoenen gebruiken (EN 374).

Handschoenen moeten vóór gebruik worden geïnspecteerd.

Volg de juiste techniek voor de verwijdering van handschoenen (zonder het buitenoppervlak van de handschoenen aan te raken) om te voorkomen dat de huid met het product in contact komt.

Doorboorde of verontreinigde handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen.

Aanbevolen handschoenmateriaal: Neopreen - CR: dikte ≥ 0,5 mm; doorbraaktijd ≥ 480 minuten

#### Huidbescherming

Beschermende kleding en laarzen van zuurbestendig materiaal dragen.

**Ademhalingsbescherming:**

Ademhalingsapparatuur met een gasfilter type B en een stoffilter type P2 gebruiken

**Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Binnendringing in riolering en openbare wateren vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Kleur en consistentie:</b>	Zeer viskeuze, gelachtige vloeistof, kleurloos	<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald
<b>Reuk:</b>	Prikkelend	<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald	<b>Relatieve dichtheid:</b>	1,20 g/cm <sup>3</sup> (bij 20 °C)
<b>pH-waarde:</b>	<1,5(10 g/l)	<b>Oplosbaarheid:</b>	Volledig oplosbaar en mengbaar
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	Niet bepaald	<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet van toepassing
<b>Kookpunt</b>	ongeveer 110 °C	<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet zelfontbrandend
<b>Vlampunt:</b>	Niet relevant	<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bepaald	<b>Viscositeit:</b>	Niet bepaald
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet ontvlambaar	<b>Explosie-eigenschappen:</b>	niet explosief
<b>Ondergrens/boven-grens ontvlambaarheid of explosiegrenzen:</b>	Niet relevant	<b>Oxiderende eigenschappen</b>	niet oxiderend

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit





# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1907/2006, 1272/2008 en ISO 11014-1

Pagina 9(12)  
SDS-nummer: 1413/08  
Datum: 26-02-2015  
Stainclean Beitspasta

## 10.1 Reactiviteit

Het mengsel bestaat uit sterke zuren die met bepaalde stoffen kunnen reageren.

## 10.2 Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden stabiel. (zie rubriek 7).

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met bepaalde vormen van loog.

Bij contact met metalen (zie 10.5) ontstaat waterstofgas, dat in combinatie met lucht tot een ontploffing kan leiden.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarming en rechtstreeks zonlicht.

## 10.5 Incompatibele materialen

Basen, metalen (aluminium, zink, ijzer, magnesium)

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product bevat salpeterzuur, dat bij verbranding nitreuze gasen doet vrijkomen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstellings-route	Effecten
Oogcontact	Veroorzaakt intense pijn en een sterk bijtend effect. Hoog risico op permanente slechthooftheid of blindheid.
Huidcontact:	Veroorzaakt aantasting van de huid met intense pijn, blaren en langzaam genezende wonden. Verdunde oplossingen kunnen eveneens ernstige brandwonden opleveren, maar zonder onmiddellijk pijn te veroorzaken. Soms treedt de pijn pas na een aantal uur op, wanneer de waterstoffluoride is doorgedrongen in de onderliggende weefsels.
Inademing:	Inademing van dampen of mist heeft een bijtende werking op mond en keel. Na enkele uren tot enkele dagen zonder klachten kan nog steeds effusie in de longen (longoedeem) optreden. Langdurig en herhaald contact met dampen kan chronische bronchitis en tanderosie veroorzaken.
Inslikken:	Veroorzaakt corrosieve schade met een brandende pijn in mond en keel. Zelfs kleine hoeveelheden kunnen corrosief letsel veroorzaken. Hoog risico op blijvende klachten door genezing van littekens veroorzaakt door corrosief letsel aan keel of maag.

Acute toxiciteit:

Waterstoffluoride: LC<sub>50</sub> inademing, rat, 1 uur: 1310 ppm

Zwavelzuur: LC<sub>50</sub> oraal, rat: 2140 mg/kg

Corrosief/irriterend:	Corrosief
Ernstige schade aan/irritatie van het oog:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Sensibilisatie van de luchtwegen of huid:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Mutageniteit voor kiemcellen:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Carcinogeniteit	Zwavelzuur: Uit epidemiologisch onderzoek is gebleken dat aerosolen van zwavelzuur kanker aan de luchtwegen veroorzaken. Het is echter niet mogelijk een blootstellingsniveau te geven waarbij kanker optreedt. Het is onwaarschijnlijk dat kanker optreedt onder de niveaus die effect hebben op de longfunctie en irritatie veroorzaken.
Reproductietoxiciteit:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.
STOT bij herhaalde blootstelling:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Gevaar bij inademing:	Op grond van de beschikbare gegevens werd niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Salpeterzuur: LC50-waarde, vissen, 96 uur: 72 mg/l (*Gambusia affinis*)

Waterstoffluoride: LC50-waarde, vissen, 96 uur: 51 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*),  
EC50, daphnia, 48 uur: 97 mg/l,  
EC50, algae, 96 uur: 43 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

Zwavelzuur: LC50-waarde, vissen, 96 uur: 42 mg/l (*Gambusia affinis*), EC50,  
daphnia, 48 uur: 29 mg/l (zacht water)

De acute effecten van het product zijn grotendeels het gevolg van de verlaagde pH-waarde en resulterende brandwonden.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Criteria voor biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische verbindingen.

Wordt door protolyse omgezet in  $H^+$ ,  $NO_3^-$ ,  $F^-$  en  $SO_4^{2-}$ .

## 12.3 Bioaccumulatie

Niet bioaccumulatief.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Naar verwachting zijn de bestanddelen van het product geen persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende stoffen (zPzB).

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen andere schadelijke effecten bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gemorst product, restanten en verontreinigde verpakkingen moeten worden afgevoerd als gevaarlijk afval. Afval van het product mag niet in de bodem of in water terecht komen, noch in het milieu worden geloosd. Raadpleeg de lokale overheid voor informatie over de verwerking van afval.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer	UN 2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende vloeistof, giftig, niet anders gespecificeerd (waterstoffluoride, salpeterzuur)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	8 (6.1)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen speciale voorzorgsmaatregelen anders dan de geldende voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL73/78 en de IBC-code	Niet relevant.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Geen specifieke voorschriften.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1907/2006, 1272/2008 en ISO 11014-1

Pagina 12(12)  
SDS-nummer: 1413/08  
Datum: 26-02-2015  
Stainclean Beitspasta

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Codes voor indeling in rubriek 2 en 3:

Xn: Schadelijk Xi: Irriterend

R11: Licht ontvlambaar, R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond, R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid

Veranderingen naar aanleiding van de laatste herziening:

Gewijzigde indeling wegens veranderingen in de samenstelling.

Raadpleeg ESAB "Welding and Cutting - Risks and Measures" ("Lassen en snijden - Risico's en maatregelen"), F52-529 "Precautions and Safe Practices for Electric Welding and Cutting" ("Voorzorgsmaatregelen en veilige praktijken voor elektrisch lassen en snijden") en F2035 "Precautions and Safe Practices for Gas Welding, Cutting and Heating" ("Voorzorgsmaatregelen en veilige praktijken voor gaslassen, snijden en verhitten") verkrijgbaar bij ESAB, alsmede:

VK: WMA-publicatie 236 en 237, "Hazards from Welding fume" ("Gevaren van lasrook"), "The arc welder at work, some general aspects of health and safety" ("De lasser aan het werk, enkele algemene aspecten van gezondheid en veiligheid").

Duitsland: voorschrift ter voorkoming van ongevallen BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren" ("Lassen, snijden en aanverwante processen").

Dit veiligheidsinformatieblad is herzien in verband met wijzigingen aan de rubrieken 2.2, 8.2 en 11.1. Dit veiligheidsinformatieblad vervangt 1413/07

ESAB vraagt de gebruikers van dit product om dit veiligheidsinformatieblad te bestuderen en zich bewust te worden van de gevaren van het product en de veiligheidsinformatie. Om een veilig gebruik van dit product te bevorderen moet een gebruiker:

- zijn werknemers, vertegenwoordigers en aannemers in kennis stellen van de informatie op dit veiligheidsinformatieblad en alle informatie t.a.v. productgevaaren en veiligheid.
- dezelfde informatie verstrekken aan elke klant die het product van hem heeft gekocht.
- deze klanten vragen hun werknemers en klanten in kennis te stellen van deze productgevaaren en veiligheidsinformatie.