

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (MSDS)**  
(ED) 1907/2006, (EG)1272/2008, (EG)453/2010

**1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING****1.1 Productinformatie**

Handelsnaam: Lastinox SP-sproeibeits  
Gebruik: beitsgel voor het reinigen en verwijderen van lasverkleuring van roestvast staal

**1.2 Leverancier/producent:**

Naam: Lastek Belgium n.v.  
Adres: Toekomstlaan 50 – 2200 Herentals  
Telefoon/fax: tel. 014/22.57.67 – fax. 014/22.32.91 – e-mail: info@lastek.be

**1.3 Telefoon voor noodgevallen:** 014/22.57.67**2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

CAS-nr	benaming	Wt%	Gevaarsymbool	GHS
7664-39-3	waterstoffluoride (HF)	<5	GHS06	H300, H310, H330, H314
7697-37-2	salpeterzuur (HNO <sub>3</sub> )	<20	GHS05	H272, H314

**3. RISICO'S****2.1 Indeling van de stof of mengsel, volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 (GHS)****Gevarenaanduidingen**

Acute orale toxiciteit	H300	dodelijk bij inslikken
Acute dermale toxiciteit:	H310	dodelijk bij contact met de huid
Acute toxiciteit bij inademing	H330	dodelijk bij inademing
Huidcorrosie/-irritatie	H314	veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
Specifieke doelorgaantoxiciteit	H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Gevarensymbolen Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)****Giftig / Acute Toxiciteit (GHS06)****Corrosie / Bijtend stoffen (GHS05)**

Waterstoffluoride 16% (CASnr.7664-39-3)  
Salpeterzuur 7% (CASnr. 7697-37-2)

**Veiligheidsaanbevelingen**

P103	Alvorens te gebruiken het etiket lezen
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P320	Specifieke behandeling dringend vereist
P403/233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend chemische afvalverwerker

**4. EERSTE HULP MAATREGELEN**

- Algemeen: Bijzondere middelen die op de werkplaats moeten aanwezig zijn: calciumgluconaat-gel (2.5%), calciumgluconaat  
Bij slachtoffers zorgen voor lichamelijke rust en warmteverlies verhinderen. Niet proberen te neutraliseren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Adembescherming pas afdoen nadat verontreinigde kleding verwijderd is.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.
- Inademing: Zorgen voor frisse lucht of zuurstoftoevoer. Luchtwegen vrijhouden. Bij bewusteloosheid in stabiele zijdeligging leggen en vervoeren.  
Bij ademstilstand kunstmatig beademen.  
Onmiddellijk arts raadplegen.
- Oogcontact: Onmiddellijk met geopend ooglid gedurende minstens 10 minuten met overvloedig stromend water spoelen.  
Onmiddellijk oogarts raadplegen.
- Huidcontact: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met veel water minstens 10 afspoelen.  
Calciumgluconaatgel op de getroffen plek aanbrengen en inmasseren tot de plaatselijke pijn weggaat. Tussendoor met veel water afspoelen en opnieuw gel aanbrengen. Ook na weggaan van de pijn nog minstens 15 minuten verder gaan met de geltherapie. (Als er geen calciumgluconaat-gel voorhanden is kan een in 20% calciumgluconaatoplossing gedrenkt verband op de plaats gelegd worden.  
Meermaals het verband verversen. Onmiddellijk arts raadplegen.
- Inslikken: Onmiddellijk veel water met toevoeging van calciumgluconaat drinken. Veel water nadrinken.  
Niet het braken opwekken (perforatiegevaar).  
Laxeermiddel: natriumsulfaat in water (1 EL op ¼ l water). Onmiddellijk arts raadplegen.
- Medische informatie: Hoofdpijn kan optreden; gevaar voor longoedeem; later opletten op pneumonia of longoedeem.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- Product onbrandbaar. Gesloten verpakkingen in nabijheid van brand met water koelen wegens barstgevaar.
- Geschikte blusmiddelen: (bij omgevingsbrand) bluspoeder, koolzuur (CO<sub>2</sub>), sproeiwater;  
grotere brand blussen met sproeiwater of alcoholbestendig schuim
- Niet te gebruiken blusmiddelen: nvt
- Gevaarlijke ontbindingsproducten: Bij contact met metalen kunnen waterstof en nitreuze dampen (NO<sub>x</sub>) gevormd worden.  
bij brand kunnen waterstoffluoride en nitreuze dampen ontstaan.
- Speciale beschermingsmiddelen: Geschikte chemische veiligheidskleding en een onafhankelijk ademhalingsapparaat dragen.

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Besmette ruimte verlaten, damp niet inademen en in frisse lucht brengen. Indien nodig een adembescherming gebruiken, onbeschermde personen verwijderd houden.
- Milieuvoorzorgen: Niet in riolen, putten of kelders laten lopen. Verdunnen met veel water. Niet in afwateringskanalen, waterlopen of bodem laten lopen.
- Reinigingsmethode: Gemorste stof met inert absorberend materiaal opnemen (zand, kiezelgur, zuurbindmiddel, universele binder). Neutraliseren (b.v. soda, kalkhydraat, verdund alkaliloog). na het verdunnen. Gecontamineerd materiaal als bijzonder afval (zie 13) verwijderen.

**7. HANTERING EN OPSLAG**

- Doelmatig gebruik: Beitsen van roestvast staal.
- Hantering: Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Het product mag alleen worden gebruikt in ruimtes zonder onbeschermde verlichting of andere ontstekingspunten.  
Het product kan elektrostatisch worden opgeladen: maak altijd gebruik van aarding wanneer het van een container naar een andere wordt overgebracht. Kleding en schoeisel dienen van geleidende aard te zijn. Gereedschappen die vonken mogen niet worden gebruikt. Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Dampen niet inademen. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken.  
Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.
- Brand en ontploffingsgevaar: De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond verspreiden. Met lucht kunnen de dampen een explosief mengsel vormen.
- Opslag: Product in de originele verpakking gesloten bewaren. Gebruik nooit druk om de container te legen, de container is geen drukvat.  
Roken verboden. Geen onbevoegd personeel. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Temperatuur 0-30 °C.  
Houders in een opvangkuip uit geschikt materiaal en met voldoende opvangvolume bij lekkage zetten.  
Bewaren rekening houdend met nationale en regionale wet- en regelgeving.  
Warmte en directe zonnestraling vermijden.  
Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure stoffen. Vermijd contact met ontstekingspunten.
- Aanvullende gegevens: Bewaar het product in de originele container of containers van hetzelfde materiaal. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Algemeen:	Vóór werkpauses en bij het einde van het werk de handen wassen. Niet roken, drinken of eten tijdens gebruik. Zorg voor voldoende en efficiënte afzuiging en verluchting. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.		
Grenswaarden:	(Belgische lijst KB 19.05.2009 – 2006/15/EG)	CASnr.	grenswaarde
	salpeterzuur (HNO <sub>3</sub> )	7697-37-2	2,6 mg/m <sup>3</sup> (korte tijdswaarde)
	waterstoffluoride (HF)	7664-39-3	1.5 mg/m <sup>3</sup> M(*)
	(*) M duidt aan dat bij blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocedé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt.		
Persoonlijke bescherming			
ademhaling:	Algemeen: onafhankelijk werkende adembescherming gebruiken. Bij kortstondige (hoogstens 30 minuten) en geringe belasting, een ademfilter, gasmasker, dragen: minimum vereiste combifilter grijs / blauw.		
ogen:	Minstens goed aansluitende veiligheidsbril uit PC of beter een gelaatscherm uit PC (tegen waterstoffluoride bestand)		
handen:	Geschikte rubberen of kunststoffen handschoenen met manchet. Geschikte materialen: polychloropreen – CR (0.5 mm) butylrubber – butyl (0.5 mm) fluorrubber – FKM (0.4 mm) polyvinylchloride – PVC (0.5 mm) Bestendheidsgraad en gebruiksduur moeten met de leverancier van de veiligheidsmiddelen besproken worden.		
lichaam:	Zuurbestendige beschermende kledij uit PE-HD of PP, en veiligheidsschoenen uit PP of PE Bestendheidsgraad en gebruiksduur moeten met de leverancier van de veiligheidsmiddelen besproken worden.		

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysische vorm:	viskeuze gel	Explosiegrenzen:	
Geur:	stekend	ondergrens:	nvt
Kleur:	kleurloos	bovengrens:	nvt
pH:	sterk zuur (20 °C)	Dampspanning:	4 mbar (bij 20 °C)
Kookpunt:	ca. 105 °C	Relatieve dichtheid:	1.25 g/cm <sup>3</sup>
Smeltpunt:	nvt	Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Vlampunt (methode):	nvt		

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit: stabiel bij kamertemperatuur; ontbindt bij kookpunt: nitreuze dampen, HF-gas	
Te vermijden omstandigheden:	Beschermen tegen zon en warmte. Niet op heet werkstuk gebruiken.
Te vermijden producten:	Contact met volgende stoffen vermijden: Logen (opwarming!), metalen (waterstofvorming en nitreuze dampen - explosiegevaar!), hout (ontbrandingsgevaar!) organische oplosmiddelen bv. alcoholen, amine, enz. (gevaar van opwarming tot verdamping en ontbranding!)
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Nitreuze dampen. Bij inwerken op metalen kunnen stikstofoxiden en waterstofgas gevormd worden.

**11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS**

Wijze van opname:	Inademing, contact met de huid en ogen, opname door de mond
Acute toxiciteit:	ggb
Inwerking bij inademen:	ILngoedeem en ernstige brandwonden van ademhalingsorganen
Inwerking bij inslikken:	Zware vergiftiging en ernstige brandwonden in mond, slokdarm en maag met dieptewerking en slechte genezing. Levensgevaar!
Inwerking op de ogen:	Ernstige brandwonden, gevaar op blind worden
Inwerking op de huid:	Ernstige brandwonden met slecht helende wonden. Opname langs de huid. Aantasting van botsubstantie.
Sensibilisering:	Geen
Geen kankerverwekkende werking bekend.	
Geen inwerking op erfelijkheid en voortplanting.	

**12. ECOLOGISCHE GEGEVENS**

Ecotoxiciteit:	Mag niet in waterlopen, afvalwater of de bodem indringen. Gifwerking op vissen, plankton en micro-organismen in waterzuiveringsinstallaties. Schadelijke werking door pH-verschuiving. Ondanks verdunning worden nog bijtende mengsels gevormd met water. Veroorzaakt geen biologische zuurstofafbraak. Gevaar voor drinkwater.
Mobiliteit:	ggb
Persistentie en afbreekbaarheid:	anorganische bestanddelen zijn niet biologisch afbreekbaar. Nitraten worden in waterzuiveringsinstallaties met denitrificatiestappen volledig afgebouwd.
Bioaccumulatiepotentieel:	nvt
Andere schadelijke werkingen:	geen bekend. Product is vrij van AOX en VOC.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Niet samen met huisafval verwijderen. Niet in riool laten komen.

Aanbeveling: afvalstof opvangen en neutraliseren met kalkhydraat in een geschikt vat. Laten bezinken en gevormde neerslag van de vloeistof afscheiden en als bijzonder chemisch afval laten verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende regelgeving.

Ongereinigde verpakkingen behandelen volgens de plaatselijk geldende regelgeving. Reinigen met water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Land en spoortransport**

ADR/RID: 8 (6.1), verpakkingsgroep II  
 Gevarenkaart: 8 + 6.1  
 Gevaarsidentificatienr: 86  
 UN-nr: UN2922  
 Techn. benaming: bijtende vloeistof, giftig, n.e.g.  
 (fluorwaterstofzuur en salpeterzuur)

**Luchttransport**

ICAO/IATA: 8 (6.1), verpakkingsgroep II  
 Gevarensymbool: corrosive & toxic  
 UN-nr: UN2922  
 Techn. benaming: corrosive liquid, toxic, n.o.s. (hydrofluoric acid  
 and nitric acid)

**Zeetransport**

IMDG/GGVSee: 8 (6.1), verpakkingsgroep II  
 Label: 8 + 6.1  
 UN-nr: UN2922  
 EMS-nr: F-A, S-B  
 Marine pollutant: neen  
 Techn. benaming: corrosive liquid, toxic, n.o.s. (hydrofluoric acid  
 and nitric acid)

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****Gevarensymbolen Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)****Giftig / Acute Toxiciteit (GHS06)****Corrosie / Bijtend stoffen (GHS05)**

Waterstoffluoride 16% (CASnr.7664-39-3)  
 Salpeterzuur 7% (CASnr. 7697-37-2)  
 Gevaarklasse van water: 2 (zelfklassering)

**GHS gevarenaanduiding:**

H272 kan brand bevorderen. Oxiderend.  
 H300 dodelijk bij inslikken.  
 H310 dodelijk bij contact met de huid.  
 H314 veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H330 dodelijk bij inademing.  
 H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen  
 P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
 P262 contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden  
 P310 onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 P320 specifieke behandeling dringend vereist  
 P403/233 op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
 P501 inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend chemische afvalverwerker

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die in ons bezit is, daar de gebruikscondities ons niet bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen.  
Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan beschreven onder rubriek 1.  
Deze informatie mag niet worden opgevat als garantie of aanduiding van kwaliteit van ons product. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische productinformatie.  
Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen.

Naam: L. Driesen