

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (MSDS)**  
(ED) 1907/2006, (EG)1272/2008, (EG)453/2010**1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: Lastinox TS-beitspasta  
Gebruik: Beitspasta 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](mailto:info@lastek.be)

**1.3 Telefoon voor noodgevallen:** 014/22.57.67

**2. RISICO'S****Gevarenaanduidingen**

H300+310 - Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid  
H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden  
H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken



GHS06



GHS05

**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  
P309+311 – Na blootstelling of bij onwel voelen: een antigifcentrum of een arts raadplegen  
P321 - Specifieke behandeling vereist ( zie paraaf 4 op de MSDS fiche)  
P403/233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
P405 – Achter slot bewaren

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

CAS-nr	benaming	Wt%	%
7664-39-3	waterstoffluoride (HF)	15-20	16%
7697-37-2	salpeterzuur (HNO <sub>3</sub> )	5-10	7%

**4. EERSTE HULP MAATREGELEN**

**Algemeen:** Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Nooit iets oraal toedienen aan een bewusteloos persoon.  
**Inademing:** Getroffen persoon in de frisse lucht brengen, warm houden. Laten rusten. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij bewusteloosheid: zijligging - arts bijroepen.  
**Oogcontact:** Onmiddellijk met geopend ooglid gedurende minstens 10-15 minuten met overvloedig stromend water spoelen. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk oogarts/arts raadplegen.  
**Huidcontact:** Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen. Met water en zeep wassen en goed naspoelen met water. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken!  
**Inslikken:** Onmiddellijk een arts consulteren. Slachtoffer laten rusten. Geen braken opwekken (perforatiegevaar).

Informatie voor de arts: Een arts raadplegen die ervaren is met het behandelen van gewonden door fluorwaterstofzuur (HF).  
Bij verdenking van systematische inwerking is dringend intensieve medisch toezicht en therapie vereist.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Product zelf onbrandbaar:	Bij omgevingsbrand blusmiddelen op de omgeving afstemmen.
Geschikte blusmiddelen:	Tegen alcohol bestand schuim, kooldioxide, poederblussers, waternevel.
Niet te gebruiken blusmiddelen:	Waterstraal
Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
Advies voor brandweerlieden:	Passende ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn.
Aanvullende gegevens:	Bij brand bedreigde verpakkingen met water afkoelen. Bluswater niet de riolering afvoeren.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Ontstekingshaarden verwijderen. Zorgen voor een goede ventilatie. Dampen niet inademen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven in secties 7 en 8 op.
Milieuvoorzorgen:	Niet in de riolering laten komen. Ingeval het product bovengrondse wateren, meren en rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.
Reinigingsmethode:	Gemorste stof afschermen met en voorzichtig opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal (zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde, zuurbindmiddel, universele binder) en plaats in een container zodat het volgens de plaatselijk geldende regels kan worden afgevoerd en verwerkt. Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

**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 onbeschermd verlichting of andere ontstekingspunten. Het product kan elektrostatich 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. Achter slot bewaren !!

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

Algemene informatie:	De werkplaats moet voorzien zijn van een afzuigrichting conform de geldende milieuwetgeving Afgevoerde lucht niet ongereinigd in de atmosfeer blazen (geschikte wasinstallatie voor afvoerlucht voorzien: in tegenstroom, dwarsstroom, of zelfde stroomrichting). Een fysisch/chemisch werkende waterzuiveringsinstallatie moet ingezet worden.		
Algemene maatregelen:	Niet roken, drinken of eten tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór werkpauzes en bij het einde van het werk de handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.		
Grenswaarden:	(Belgische lijst KB 20/05/2011 – 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:	Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten onafhankelijk werkend ademhalingsstoestel gedragen worden. 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:	Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen. Na het handen wassen het verloren gegane huidvet door vethoudende zalf aanvullen.
Lichaam:	Antistatische kleding van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal Bestendighedsgraad en gebruiksduur moeten met de leverancier van de veiligheidsmiddelen besproken worden. Na contact dienen alle delen van het lichaam te worden gewassen

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysische vorm:	pasta	Explosiegrenzen:	
Geur:	in begin lichte waterstoffluoride reuk	ondergrens:	nvt
Kleur:	blauw/groenachtig	bovengrens:	nvt
pH:	<1 (20°C)	Dampspanning:	<1000 hPa (20°C)
Kookpunt:	> 120°C	Relatieve dichtheid:	1 - 2 g/cm <sup>3</sup>
Smeltpunt:	ggb	Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Vlampunt (methode):	nvt		

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Betreffende het product zelf:	ggb
Te vermijden omstandigheden:	Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7). Hoge temperaturen en directe zonnestraling vermijden. Niet op heet werkstuk gebruiken.
Te vermijden producten:	Contact met volgende stoffen vermijden: Oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exotherme reacties tegen te gaan.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, nitreuze gassen (stikstofoxiden).

**11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS**

Acute toxiciteit betreffende het product zelf:	ggb
Wijze van opname:	Inademing, contact met de huid en ogen, opname door de mond.
Inwerking bij inademen:	In hoge concentraties prikkeling van slijmvliezen, verdovende werking en vermindering van reactievermogen en vermindering van reactievermogen en coördinatiegevoel mogelijk. Na langdurige inademing van hoge dampconcentraties kunnen hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid enz. optreden. longoedeem 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:	Prikkeling, ernstige brandwonden, gevaar op blind worden
Inwerking op de huid:	Ernstige brandwonden met slecht helende wonden. Opname langs de huid. Gevaar van huidresorptie en prikkeling van huid en slijmvliezen.

**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.
Persistentie en afbreekbaarheid:	Anorganische bestanddelen zijn niet biologisch afbreekbaar. Nitraten worden in waterzuiveringsinstallaties met denitrificatiestappen volledig afgebouwd.
Mobiliteit:	ggb
Bioaccumulatiepotentieel:	ggb
Andere schadelijke werkingen:	ggb

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Niet samen met huisafval verwijderen. Niet in riool laten komen.  
Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Ze kunnen dan, na te zijn gereinigd, gerecycled worden.  
Ongereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld in overeenstemming met de nationale en regionale wetgeving.  
Afvalstof opvangen en behandelen als chemisch afval conform de nationale en regionale regelgeving.

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

ADR/RID:	8 (6.1), verpakkingsgroep II
Gevenaarskaart:	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
Gevaarsymbool:	corrosive & toxic
UN-nr:	UN2922
Techn. benaming:	corrosive liquid, toxic, n.o.s. (hydrofluoric acid and nitric acid)

**Zee-transport**

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****Gevarenaanduidingen**

H300+310 - Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid  
 H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden  
 H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken



GHS06



GHS05

**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  
 P309+311 – Na blootstelling of bij onwel voelen: een antigifcentrum of een arts raadplegen  
 P321 - Specifieke behandeling vereist (zie paragraaf 4 op de MSDS fiche)  
 P403/233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
 P405 – Achter slot bewaren

**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: W. Goossens  
 Datum: 24.01.2017