

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

Handelsnaam: Lastinox SPK-sproeibeits
Gebruik: beitsen 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%
7664-39-3	waterstoffluoride (HF)	<7
7697-37-2	salpeterzuur (HNO ₃)	<20

3. RISICO'S**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 doelorgaan toxiciteit	H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Gevarensymbolen Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)**Giftig / Acute Toxiciteit (GHS06)****Corrosie / Bijtend stoffen (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
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 ververset. 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 (CO₂), 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 (NOx) 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, onbeschermden 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 alkaloog). 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 onbeschermd 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 ₃)	7697-37-2	6 mg/m ³
	waterstofluoride (HF)	7664-39-3	2.5 mg/m ³ M(*)

(*) M duidt aan dat bij blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces 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 waterstofluoride 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)
- lichaam: Bestendighedsgraad en gebruiksduur moeten met de leverancier van de veiligheidsmiddelen besproken worden.
Zuurbestendige beschermende kledij uit PE-HD of PP, en veiligheidsschoenen uit PP of PE
Bestendighedsgraad en gebruiksduur moeten met de leverancier van de veiligheidsmiddelen besproken worden.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische vorm:	gelvormig	Explosiegrenzen:	
Geur:	stekend	ondergrens:	nvt
Kleur:	kleurloos	bovgrens:	nvt
pH:	sterk zuur < 1 (20 °C)	Dampspanning:	4 mbar (bij 20 °C)
Kookpunt:	ca. 106 °C	Relatieve dichtheid:	1.20- 1.40 g/cm ³
Smeltpunt:	nvt	Wateroplosbaarheid:	ca. 95% (bij 20 °C)
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: 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: 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)**

GHS06



GHS05

GHS gevarenaanduiding:

H272 / H300 / H310 / H314 / H330 / 335.

Veiligheidsaanbevelingen

P103 / P260 / P262 / P310 / P320 / P403-233 / P501

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: 10.12.2015