

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

Handelsnaam: Lastalu AR
Gebruik: gelvormig beitsproduct voor het reinigen van aluminium

1.2 Leverancier/producent:

Naam: Lastek Belgium n.v.
Adres: Zone Wolfstee – Toekomstlaan 50 – 2200 Herentals
Telefoon/fax: tel. 014/22.57.67 – fax. 014/22.32.9 - 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	GHSI
7664-38-2	fosforzuur	<25	GHS06	H300, H310, H330, H314
7664-39-3	fluorwaterstofzuur (HF)	<1	GHS05	H272, H314

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**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 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.

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:** beschermingsuitrusting dragen. Onbeschermde personen verwijderd houden.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen:** zorgen dat het product niet in afvoeren, goten of kelders loopt. Met veel water verdunnen. Niet in riool, afwatering of open water laten lopen.
- Reinigingsmethode bij morsen:** met absorberend middel opnemen (zand, zuurbinder, kiezelaarde, universeelbinder, zaagmeel).
Neutralisatiemiddel (kalkmelk, natrium- of kaliumloog) gebruiken. Verontreinigd afval als chemisch afval verwijderen (zie pt. 13). Zorg voor voldoende verluchting.

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering:** zorg voor goede verluchting en afzuiging op de werkplaats. Gepaste beschermingsmiddelen gebruiken (zie pt. 8). Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Opslag:** gesloten verpakking op een koele, goed geventileerde en van direct zonlicht afgeschermd plaats bewaren. Verpakking goed gesloten houden. Gescheiden houden van eetwaren. Uitsluitend vaten gebruiken die geschikt zijn voor het product. De vaten in een opvangbak uit geschikt materiaal en met het nodige opvangvolume plaatsen voor het opvangen van het product in geval van lekkage.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Technische maatregelen:** het materiaal van de vaten en opvangbak (zie pt. 7) moet bestand zijn tegen waterstoffluoride.
- Algem. voorzorgsmaatregelen:** gescheiden houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen bij pauzes en einde van het werk en alvorens te eten, te drinken of te roken.
- Grenswaarden.** (Belgische lijst K.B. 11.10.02 – 2000/39/CEE)

	CASnr.	MAC
fosforzuur	7664-38-2	1 mg/m ³
fluorwaterstofzuur	7664-39-3	1.5 mg/m ³ M(*)

(*) M duidt aan dat deze concentratie nooit mag worden overschreden

- Persoonlijke bescherming:**
- ademhalingswegen:** bij kortstondige of geringe belasting ademfilterapparaat; bij intensieve resp. langdurige blootstelling een onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat gebruiken.
- ogen:** goed aansluitende veiligheidsbril met kunststof glazen of gelaatsscherm
- handen:** handschoenen uit geschikte kunststof of gummi
- huid:** zuurbestendige kledij uit een geschikt materiaal

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische vorm:	viskeuse vloeistof	Explosiegrenzen:	
Geur:	stekend	ondergrens:	nvt
Kleur:	kleurloos	bovengrens:	nvt
pH:	sterk zuur	Dampspanning:	40 mbar (bij 20 °C)
Kookpunt:	105 °C	Relatieve dichtheid:	1.25 g/cm ³
Smeltpunt:	nb	Wateroplosbaarheid:	volledig (20 °C)
Vlampunt (methode):	nvt, product is niet brandbaar		

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Thermische ontbinding: geen bij correct gebruik
 Gevaarlijke reacties: vormt in contact met metalen nitreuse dampen en waterstof
 Gevaarlijke ontledingsproducten: waterstoffluoride

11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS

Wijze van opname: inademen, inslikken
 Bij inslikken sterk bijtend voor de mond en keelholte, ook perforatiegevaar van slokdarm en maag
 Symptomen/effecten:
 huid: bijtend op de huid en slijmvliezen
 ogen: sterk bijtend
 Sensibilisering: geen sensibiliserende werking bekend
 Berekeningen volgens de EEG richtlijn voor indeling van producten en samenstellingen wijst op de volgende gevaren: giftig en corrosief

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

Product mag niet met huisafval verwijderd worden. Niet in riool laten lopen.
 Aanbeveling: neutraliseer de gebruikte mineraalzuuroplossing met kalkhydraatoplossing in een geschikt vat.
 Het gevormde neutrale slib affilteren en als bijzonder afval laten verwijderen.
 Ongereinigde verpakkingen als chemisch afval verwijderen volgens de geldende voorschriften.
 Reinigen met water, eventueel met toevoeging van detergent.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Land en spoortransport	Zeetransport
ADR/RID: 8 (6.1), verpakkingsgroep II	IMDG/GGVSee: 8 (6.1), verpakkingsgroep II
Gevarenkaart: 8 + 6.1	Label: 8 + 6.1
Gevaarsidentificatienr: 86	UN-nr: UN2922
UN-nr: UN2922	EMS-nr: F-A, S-B
Techn. benaming: bijtende vloeistof, giftig, n.e.g. (fluorwaterstofzuur en salpeterzuur)	Marine pollutant: neen
	Techn. benaming: corrosive liquid, toxic, n.o.s. (hydrofluoric acid and nitric acid)
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)	

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**Giftig / Acute Toxiciteit (GHS06)****Corrosie / Bijtend stoffen (GHS05)****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 product 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 zonder schriftelijke toelating niet gebruikt worden dan voor het onder punt 1 vermelde gebruik.

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 tijden de verantwoording 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