

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

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

1.1 Productinformatie:

Handelsnaam: Greinox Polish
Gebruik: elektrolyt voor elektrochemisch reinigen en polijsten

1.2 Leverancier/producent:

Naam: Lastek Belgium n.v.
Adres: Industriepark Wolfstee, Toekomstlaan 50 - 2200 Herentals
Telefoon: 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. RISICO'S

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel



GHS05

Veiligheidsaanbevelingen

P223 Contact met water vermijden in verband met heftige reactie
P280 Beschermende kledij gebruiken
P305+351+338 Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen.
P312 Bij onwel voelen onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Waterige oplossing van mineraalzuren

Gevaarlijke bestanddelen:

CASnr.	Benaming	Wt%
7664-93-9	zwavelzuur	15

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Algemeen advies: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en verwijderen. Zorgen voor grondige lichaamsreiniging.

Na inademen: Zorgen voor frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact: Onmiddellijk grondig wassen met zeep en water. Deppen met polyethyleenglycol 400.

Oogcontact: Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, minstens 10 minuten met geopend ooglid (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk) en oogarts raadplegen.

Inname: Geen braken opwekken (gevaar voor perforatie). Mond spoelen. Laat slachtoffer veel water drinken (indien nodig meerdere liters). Onmiddellijk dokter bijroepen. Niet proberen te neutraliseren.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen: Het product zelf is onbrandbaar; blusmaatregelen afstemmen op omgevingsbrand.

Niet te gebruiken blusmiddelen:

Gevaarlijke ontbindingsproducten: Bij brand kan zwaveldioxide (SO₂) vrijkomen, bij contact met metalen of metaallegeringen kan zich waterstofgas vormen (explosiegevaar).

Speciale beschermingsmiddelen: Niet in gevarezone blijven zonder onafhankelijk ademhalingsapparaat

Aanvullende informatie: Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen, niet in de riolering of waterlopen laten lopen. Bluswater niet in oppervlaktewater of grondwater laten dringen.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Dampen/aërosol niet inademen. Zorg voor frisse lucht in gesloten ruimtes. Draag geschikte beschermingskleding. Aanraking en contact met ogen, huid en kleding vermijden.
Milieuvoorzorgen:	Niet in afwateringskanalen, waterlopen en bodem laten lopen. Verontreinigd water tegenhouden en verwijderen in overeenstemming met de wetgeving.
Reinigingsmethode:	Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindmiddel ...), rest met water wegspoelen. Opgenomen materiaal verwijderen in overeenstemming met de wetgeving.
Aanvullende informatie:	Neutraliseer met verdunde natriumhydroxide-oplossing of door het strooien van kalk, kalkzand of soda en onschadelijk maken.

7. HANTERING EN OPSLAG

Advies voor veilig hanteren:	Geen speciale voorzorgsmaatregelen bij correcte verwerking
Bescherming tegen brand en explosie:	Het product zelf is onbrandbaar
Opslagruimte en verpakking:	Chemicaliën- en zuurbestendige vloer. Uitsluitend gesloten in de oorspronkelijke verpakking bewaren
Verdere informatie:	Niet samen met basen opslaan
Aanvullende informatie:	Container goed gesloten houden

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Algemene industriële hygiëne maatregelen:	tijdens het werk niet eten, drinken, roken en snuiven. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen na werken met het product.		
Grenswaarden:	(Belgische lijst KB 20.05.2011 – 2009/161/EG)	CAS-nr	grenswaarde
	zwavelzuur	7664-93-9	1 mg/m ³
Persoonlijke bescherming:			
ademhalingswegen:	Ademhalingsapparaat met filter, korte tijd filtertype Filter B, in geval dampen/aërosol gevormd worden		
ogen:	Veiligheidsbril		
huid:	Geschikte beschermende kleding		
handen:	Handschoenen bestand tegen chemicaliën		
	Bij volcontact: handschoenmateriaal: butylrubber, dikte 0.3 mm, doorbreektijd >480 min		
	Bij spatcontact: handschoenmateriaal butylrubber, dikte 0.3 mm, doorbreektijd >480 min		
	De te gebruiken beschermhandschoenen moeten beantwoorden aan de specificaties van de EG richtlijn 89/686/EG en de daaruit gevolgde norm EN374. De bovengenoemde doorbreektijden worden d.m.v. materiaaltesten met de aanbevolen handschoentypes volgens EN374 bepaald.		
	Deze aanbeveling geldt enkel voor het in dit MSDS blad genoemde en door ons geleverde product voor het aangegeven gebruik. Bij oplossen in of mengen met andere bestanddelen of bij afwijkende voorwaarden zoals gesteld in EN 374 moet u zich wenden tot uw leverancier van CE-conforme handschoenen.		

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische vorm:	vloeibaar	Explosiegrenzen:	
Geur:	praktisch reukloos	ondergrens:	nvt
Kleur:	helder, helgeel	bovengrens:	nvt
pH:	<1.0 (@ 20 °C)	Dampspanning:	nb
Kookpunt:	>100 °C	Relatieve dichtheid:	1.15+/- 0.02 g/cm ³ (@ 20 °C)
Smeltpunt:	nvt	Wateroplosbaarheid:	volledig
Vlampunt (methode):	nvt	Thermische ontbinding:	>180 °C

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden:	Sterke verhitting
Te vermijden producten:	Sterk exotherme reactie met basen).
	Met volgende stoffen bestaat explosiegevaar en/of gevaar voor vorming van giftige gassen: heftige reacties mogelijk met: water, alkalimetalen, ammoniak, aardalkalimetalen, logen, zuren, Aardalkaliverbindingen, metalen, metaallegeringen, fosforoxide, fosforhydride, halogeen- en halogeenverbindingen, halogeenzuurstofverbindingen, permanganaten, nitraten, carbides, brandbare stoffen, organische oplosmiddelen, acetylide, nitril, nitride, organische nitrideverbindingen, aniline, peroxide, pikraat, lithiumsulfide.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Zwavel dioxide (SO ₂)
Supplementaire informatie:	Hygroscoop, werkt corroderend
	Niet compatibel met metalen, dierlijke / plantaardige weefsels
	Bij contact met metalen en metaallegeringen kan waterstofgas gevormd worden (explosiegevaar)

11. TOXICOLOGISCHE GEGEVENS

LD50 (inhalatief / rat): 510 mg/m³ / 2h (berekend op basis van de zuivere stof) (IUCLID)
met betrekking tot andere gevaarlijke producteigenschappen zijn geen verdere toxicologische gegevens beschikbaar.

Subacute tot chronische toxiciteit

Bacteriële mutageniteit Salmonella typhimurium: negatief. (berekend op basis van de zuivere stof) (IUCLID)
Niet vruchtbeschadigend bij dierpoeven (berekend op basis van de zuivere stof) (IUCLID)

Verdere toxicologische aanwijzingen

Te verwachten eigenschappen op basis van componenten van het preparaat:

- Na inademing van aërosolen: beschadiging van de betrokken slijmvliezen.
- Na huidcontact: ernstige brandwonden met de vorming van korsten
- Na oogcontact: brandwonden, beschadiging van het hoornvlies.
- Na inslikken: hevige pijn (gevaar voor perforatie), misselijkheid, braken en diarree.
- Na een latentieperiode van enkele weken eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).

Aanvullende informatie: behandel het product met zorg, zoals gebruikelijk bij het omgaan met chemicaliën

12. ECOLOGISCHE GEGEVENS

Bioafbreekbaarheid: Methoden voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.
Partitionering: Verrijking in organismen niet te verwachten.
Ecotoxiciteit: Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit product zijn niet beschikbaar.

Verdere informatie over ecologie:

Voor zwavelzuur geldt: biologische effecten - schadelijke werking op:
In water levende organismen. Schadelijk effect ten gevolge van de pH-verschuiving. toxisch effect op vissen en algen. Zelfs verdund nog bijtend. Veroorzaakt geen biologische zuurstofvermindering. Gevaar voor drinkwater bij indringing van grote hoeveelheden in de bodem en / of waterlopen.
In waterzuiveringsinstallaties: neutralisatie mogelijk.
Daphnia toxiciteit: Daphnia magna EC₅₀: 29 mg/l/24 hr (berekend op basis van de zuivere stof)
Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten indringen!

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet gebruikte producten: Moet met inachtneming van de speciale voorschriften na voorbehandeling naar een hiervoor toegelaten speciale vuilstortplaats worden gebracht.
Afvnummer 11 01 06 zuren, n.a.g. (niet anders geklasseerd)

Chemicaliën moeten worden afgevoerd in naleving van de voorschriften. Verpakkingen moet worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijk geldende regelgeving. Mogelijke afwijkingen voor andere landen zijn hierin niet verwerkt.
Raadpleeg de bevoegde instantie (overheid of afvalverwerkingsbedrijf) voor informatie betreffende de verwijdering van gevaarlijk afval

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Weg/trein ADR / RID
UN 2796 zwavelzuur, 8, II
Binnenscheepvaart ADN / ADNR:
niet getest
Zeeschiptransport IMDG / GGVSea
UN 2796 zwavelzuur, 8, II
EmS: F-A, S-B
Luchtransport CAO / PAX
UN 2796 zwavelzuur, 8, II

De transportvoorschriften zijn vermeld zoals ze in Duitsland (GGVSE) toegepast worden.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Gevarensymbolen Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel



GHS05

Veiligheidsaanbevelingen

P223 Contact met water vermijden i.m. heftige reactie
P280 Beschermende kledij gebruiken
P305+351+338 Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen.
P312 Bij onwel voelen onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslagklasse VCI 8B

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 een garantie of aanduiding van kwaliteit van ons product. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op 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: 16.11.2016