

1. Handelsnaam : **Pelox Beitspasta TS-K2000 tr. voor edelstaal**

Leverancier : Sir John b.v.
Jan Tinbergenstraat 13 Tel: +31 182 396931
2811 DZ Reeuwijk Fax: +31 182 366937

Inlichtingengevende sector: Afdeling productveiligheid

Update: : 19-10-2004

Datum van druk: 20-2-2017

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Chemische karakterisering

Beschrijving Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 EG nummer: 007-004-00-1	Salpeterzuur	 C,  O: R 8-35	25-50%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 EG-nummer: 009-003-00-1	Hydrogeenfluoride	 T+: R 26/27/28-35	7-10%

Aanvullende gegevens: De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijk gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

3. Risico's

Gevaaromschrijving:



T+ zeer vergiftig



O Oxiderend

Speciale gevaaromstandigheden voor mens en milieu:

HUID:

HF oplossingen kunnen ernstige verbrandingen veroorzaken, die niet direct waarneembaar zijn. HF dringt door de huid en tast het onderliggende weefsel aan. Bij aantasting van meer dan 50 vierkante cm (25 vierkante inch) kan hypocalcemia veroorzaken (Verlaagd calcium gehalte in het lichaam), hetgeen fatale gevolgen kan hebben. Langdurig contact met sterk verdunde oplossing van HF kan eveneens aantasting veroorzaken.

OGEN:

Zowel een oplossing als een aërosol kunnen aantasting van het hoornvlies veroorzaken.

INADEMING (GERINGE BLOOTSTELLING):

Kan neus, keel en ademhaling aantasten. De symptomen kunnen soms pas na enkele uren optreden.

INADEMING (GROTE BLOOTSTELLING):

Kan neus en keel verbranden, kan leiden tot chemische longontsteking en oedeem vorming. Andere toxische effecten, zoals hypocalcemia kunnen optreden, met mogelijk fatale gevolgen.

INSLIKKEN:

Kan ernstige verbrandingen van de mond, keel en maag veroorzaken met fatale gevolgen. Zelfs kleine hoeveelheden van verdunde oplossingen, kan hypocalcemia tot gevolg hebben. Zonder directe medische actie is een toxisch effect aannemelijk.

VERTRAAGDE EFFECTEN:

Het effect van contact met verdunde HF oplossingen kan nog na enige tijd optreden. Een potentiële vertraging in het optreden van klinische effecten is hierna in de tabel te vinden.

HF CONCENTRATIE	VERTRAGING
20% - 50%	1-8 uur
0% - 20%	tot 24 uur

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor de bereiding in de EG", laatste editie.
Contact met de hui en het inademen van aërosol / dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.

R 8	bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R 26/27/28	zeer giftig bij inademen, inslikken en aanraken met de huid.
R 35	veroorzaakt ernstige brandwonden.

Classificatiesysteem:

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

NFPA Ratings for USA:	Gezondheid = 3
	Brandbaarheid = 3
	Reactiviteit = 0
	Speciaal gevaar = OX

4. Eerste Hulp Maatregelen.**Algemene informatie:**

Met product verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Adembescherming pas na het verwijderen van de verontreinigde kleding verwijderen.
Bij onregelmatige adem of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
Betrokkenen in de open lucht brengen.
Zelfbescherming van de eerste helper.
Er onmiddellijk een arts bijroepen.
De vermelde medische informatie is gebaseerd op HF vergiftiging.

Na het inademen:

Bij bewusteloosheid neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.
Geen mond-op-mond of mond-op-neusbeademing.
Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.
Het slachtoffer dient behandeld te worden door een arts. Houdt het slachtoffer onder medische supervisie gedurende minimaal 24 uur.
Calcium Gluconaat, 2.5% opgelost in een fys.zoutoplossing kan samen met zuurstof worden gegeven middels een nebuliser.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met Ca-Gluconaatoplossing of Ca-Gluconaat gel inwrijven.

Na oogcontact:

Hulp van oogarts onverwijld vereist!
Ogen minimaal 15 min. met veel water spoelen. 2 druppels 0.5% oplossing van Pentaoaine (gedeponeerd handelsmerk) of Conjuncaine EDO in de ogen druppelen. Na korte inwerking opnieuw aanhoudend spoelen. Benzalconiumchloride-oplossingen die voor huidbehandeling toegepast kunnen worden zijn gecontra-indiceerd.

Na inslikken:

Gekwalificeerde medische hulp vereist!. Voor verdunning grote hoeveelheden water laten drinken.
Suspensie van magnesiumoxide in water toedienen, om verzachting te bewerkstellingen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Aanwijzingen voor de arts:

Gevaar voor hartritmestoringen.

Behandeling:

Medische toezicht gedurende minstens 48 uur.

Symptomen:

Systemische effecten zoals hypocalcemie, hartritmestoornissen, krampen, renale effecten: Ontsteking aan de luchtwegen, in het bijzonder aan de longen met oedeemvorming. Vergiftiging ook door resorptie bij brandwonden, indien het aangetaste huidoppervlak groter dan 50 cm² is of een desbetreffende inhalatie aanwezig is.

Behandeling:

Huidverbrandingen kunnen het nathouden van de aangetaste delen van de huid en de omliggende huid met een 5% oplossing van calciumgluconaat noodzakelijk maken. (dokters advies), speciale aandacht geven aan huidplooien en nagels. Behandeling van de longen: inhalatie van 2.5% oplossing van calciumgluconaat in isotonische zoutoplossing met 100% zuurstof. Toxische werking op de nieren kan een dialyse indiceren.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeier of waterstraalnevel. Grote branden met waterstraal of alcohol bestendig schuim bestrijden.

Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of gassen die ontstaan:

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

Speciale beschermende kleding:

Ademhalingstoestel aantrekken.
Volledig beschermende overall aantrekken.

6. Maatregelen bij vrijkomen van de stof.

Voorzorgsmaatregel m.b.t. personen:

Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken.
Niet beschermde personen op afstand houden.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Niet in de riolering, oppervlakte water of grondwater laten terecht komen.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

7. Hantering en opslag.

Handling:

Informatie m.b.t. veilig hanteren:

Voor goede ventilatie / afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen
Aërosolvorming vermijden.
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:
Ademhalingstoestellen gereedhouden.

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Zuurbestendige vloer voorzien.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen)

Verwijdert houden van eet- drinkwaren.

Niet samen met brandbare stoffen bewaren,

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen verontreinigingen beschermen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ademhalingsbescherming gereed houden.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming.

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

geen aanvullende gegevens, zie 7

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:	
7697-37-2 salpeterzuur	
MAC	Korte termijn waarde: 1.3 mg/m ³ , 0.5 ml/m ³
7664-39-3 Hydrogeenfluoride	
MAC	Korte termijn waarde: 2.5 mg/m ³ , 3.3 ml/m ³ Wettelijke grenswaarde>advieswaarde WGD

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Na behandeling van het product de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het product doordrenkt zijn.

Ademhalingsbescherming:

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter voor kortstondige gebruik: ABEK

Handbescherming:

Handschoenen (bij voorkeur neopreen)

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal:

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber, gechloreerde polythyleen (NEOPREEN), natuurrubber (latex), polythyleen, Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Nitril / butadieen rubber ("nitril" of "NBR")

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden / doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies / specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor een langdurig contact in toepassing zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Handschoenen (bij voorkeur neopreen)

Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbescherming:

Zuurbestendige beschermkleding.

Niet-doorlatende beschermingskleding.

Veiligheidsschoenen of laarzen:

Laarzen van rubber.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Volgens de productbeschrijving.
Reuk:	karakteristiek.
	<u>waarde/omvang eenheid methode</u>
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
Vlampunt:	niet bruikbaar
Zelfontsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffing gevaarlijk
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste (LEL):	niet van toepassing
Bovenste (UEL):	niet van toepassing
Dampdruk:	bij 20 °C 23 hPa
Dichtheid:	bij 20 °C 1.2 g/cm ³
pH-waarde:	bij 20 °C 1

Oplosbaarheid in/ mengbaarheid met:
Water: volledig mengbaar
Oplosmiddelgehalte:
Organisch oplosmiddel: 0.0 %
Water: 21.0%

10. Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:
geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

Gevaarlijke reacties:

Corrosief tegenover metalen.
Ontwikkeling van giftige gassen / dampen.
Reacties met alkaliën (logen)
Vormt nitrose, gassen en waterstof bij inwerking op metalen.
Glas en silicaathoudende materialen worden aangetast.

Gevaarlijke afbraakproducten:

Nitreuze gassen.
Giftige gassen/ dampen.

11. Toxicologische informatie.

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7664-39-3 hydrogeenfluoride

Inhalatie	LC50/01h	342 mg/l (Muis) 1300 mg/l (Rat)
-----------	----------	------------------------------------

Primaire aandoening:

Op de huid:

Sterk bijtend effect op de huid en slijmvliezen.

Aan het oog:

Sterk bijtend effect.

Overgevoeligheid:

Geen effect van overgevoeligheid.

Aanvullende toxicologische informatie:

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de Algemene Classificatie-Richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend.

Zeer giftig.

Gevaar voor huidresorptie.

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm.

12. Ecologische informatie.

Ecotoxische effecten:

Aquatische toxiciteit:

7697-37-2 Salpeterzuur

EC0	107mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
LC0	25mg/l (Zonnebaars (Lepomis macrochirus))
LC50/48h	33-100 mg/l (Worm (Ophryotrocha diaderma))
LC50/96h	72 mg/l (vis zoet water (Gambusia affinis))

7664-39-3 Hydrogeenfluoride

EC50	60 mg/l (vis)
LC50	(5 min) 6247 mg/l (muis)
	(5 min) 5100 mg/l (Rat)

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D)(zelfclassificatie), gevaar voor water is klein.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in het grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Wegspoelen van grotere hoeveelheden in riolering of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar komt voor het water.

13. Instructies voor verwijdering.

Product:

Aanbeveling:

Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Europese afvalcatalogus:

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenstemming de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

afvalverwerking volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Verdunde loog.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):



ADR/GGVS/E klasse:	8 (CTI) bijtende stoffen (6.1)
Kemler-getal:	86
UN-nummer :	2922
Verpakkingsgroep:	II

Omschrijving van het goed:

2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (FLUORWATERSTOFZUUR, SALPETERZUUR).

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSea:



IMDG/GGVSea-klasse: 8
UN-nummer: 2922
Label: 8 + 6.1
Verpakkingsgroep: II
EMS-nummer: F-A, S-B
Marine pollutant: Neen

Juiste technische benaming:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



ICAO/IATA-klasse: 8
UN/ID-nummer: 2922
Label: II

Juiste technische benaming:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

15. Wettelijke verplichte informatie.

Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

Kenletter en gevaaromschrijving van het product:



T+ zeer giftig.
O Oxiderend

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Hydrogeenfluoride (EG No 231-634-8)

Salpeterzuur (EG No 231-714-2)

R-zinnen:

8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen
26/27/28 Zeer giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-zinnen:

- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 27/28 Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water.
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen het gezicht.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen, indien mogelijk hem dit etiket tonen.
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod)

Technische aanwijzing lucht:

VOC in coatings volgens EU richtlijn 0.00 %

Gevaarklasse v. water:

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie); weinig gevaarlijk voor water.

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodverordeningen:

Bij het werken is conform Arbobesluit (artikel 4.5, vierde lid) de aanwezigheid van een specifieke HF EHBO kit en een in het gebruik hiervan getrainde persoon verplicht.

16. Overige informatie.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de momentale stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Bovenstaande gegevens zijn met de groots mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

Relevante R-zinnen grondstoffen:

- 26/27/28 Zeer giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.