

**1. Namnet på ämnet / Beredningen och bolaget / Företaget**

Handelsnamn	Tremans X-Rost
Varunr.	100
Användningsområde	Avrostning och rostskyddsmedel
Leverantör	Treman hb Storhagav 1 827 94 Ljusdal Tel +46(0)651 711610 <a href="http://www.treman.se">www.treman.se</a> <a href="mailto:treman@telia.com">treman@telia.com</a>

**Telnr.vid nödsituationer      Giftinformationscentralen 112**

**2. Farliga egenskaper**

Frätande

**3. Sammansättning/information om beståndsdelar**

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	halt	Symbol	R-fraser
Fosforsyra	231-633-2	7664-38-2	20-30%	C	R-34

**4. Åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmän information</b>	Flytta den skadade från exponeringskällan. Frisk luft, värme och vila. Vid medvetlöshet, lossa åtsittande kläder och placera den skadade i framstupa sidoläge. Se till att luftvägarna är fria genom att böja huvudet bakåt, munnen rensas och eventuella löständer tas bort. Vid andnings svårigheter ge syrgas. Ge konstgjord andning om andning stoppat. Vid hjärtstillestånd ge hjärtkompression.
<b>Inandning</b>	Flytta genast den skadade till frisk luft, till sjukhus eller läkare.
<b>Förtäring</b>	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande.FRANKALLA EJ KRÄKNING. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med vatten. Tag av genomfuktade kläder och fortsätt skölja. Viktigt att ämnet omedelbart avlägsnas från huden. Omedelbart till läkare.
<b>Stänk i ögonen</b>	Spola GENAST ögonen med mycket vatten, Håll ögonlocket brett isär. Omedelbart till läkare. Fortsätt skölja under transport.

**5. Brandbekämpningsåtgärder.**

<b>Brandsläckningsmedel.</b>	Mindre bränder: vattenspray, koldioxid (co2)Torr material,sand, dolomit etc. Större bränder: spridd vattenstråle eller dimma,skum.
<b>Brandbekämpning</b>	Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Använd vatten att kyla utsatt behållare och för att slå ner ångor.
<b>Specifika faror</b>	Vid kontakt med metaller (ex järn,zink) bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning.
<b>Skyddsåtgärder vid brand</b>	Använd tryckluftsapparat som andningsskydd.

**6. Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp**

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Se punkt 8.
<b>Miljöskyddsåtgärder vid spill.</b>	Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag.
<b>Saneringsmetod.</b>	Begränsa spridning, förhindra utsläpp i avlopp. Neutralisera i alkaliskt material (tex.kalk,krossad kalksten,natriumbikarbonat eller soda)spola området med vatten.Saneringspersonalen skall använda andningsskydd och skyddsutrustning mot vätskekontakt. Samla ihop och återvinn eller deponera i täta behållare på godkänd plats.

**7. hantering och lagring**

<b>Förebyggande åtgärder vid hantering</b>	Undvik spill, hud och ögonkontakt, ventiler väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet.
<b>Förebyggande åtgärder vid lagring.</b>	Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare.

**8. begränsning av exponering**

<u>personligt skydd</u>	CAS Nr.	Referens	NVG	TGV
Fosforsyra	7664-38-2	AFS	1 mg/m3	

**Tekniska åtgärder**Använd processventilation för att inte överskrida hygieniska gränsvärdet enl.arbetskyddsstyrelsens föreskrifter. Anskaffa utrustning för snabb och riklig ögonsköljning.  
**Andningsskydd.** Vid otillräcklig ventilation, lämpligt andningsskydd.  
**Handskydd.** Använd handskar av naturgummi(latex),Neoprengummi, Nitrilgummi, Polyeten. Observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantör. Kontrollera att handskar inte är slitna eller skadade.  
**Ögonskydd.**Använd godkända ögonskydd använd helst skärm som täcker hela ansiktet.  
**Hudskydd.** Använd lämpliga skyddskläder.  
**Arbetshygieniska rutiner.** Tvätta genast nedstänkt / förorenad hud. Ta genast av nedstänkta kläder. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning eller toalettbesök och dyl.

**9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form/konsistens</b>	vätska	
<b>Färg</b>	brun	
<b>löslighetsbeskrivning</b>	Lättlöslig i vatten	
<b>Densitet(g/cm3)</b>	1,30	<b>temperatur(0C)</b>
<b>pH koncentrerad lösning</b>	<1	
<b>Flampunkt</b>	-	
<b>Tändpunkt</b>	-	

## 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	Normalt stabil, undvik värme, gnistor, flammor
<b>Förhållanden som bör undvikas</b>	Undvik kontakt med alkalier.
<b>Material och kemiska produkter som bör undvikas.</b>	Vid kontakt med metaller bildas vätgas.
<b>Farliga sönderdelningsprodukter.</b>	Vid brand eller stark upphettning bildas oxider av fosfor, fosforsyra, dimma.

## 11. Toxikologisk information

**Hälssofarlighetsinformation** HÄLSOFARA ALLMÄNT Vid yrkesmässig hantering är de frätande egenskaperna den största risken. Långvarig och upprepad påverkan kan ge permanenta skador.

**INANDNING.** Gas/ånga kan irritera luftvägar och lungor.

**HUDKONTAKT** Frätande.

**ÖGONKONTAKT.** Denna kemikalie kan förorsaka hud och ögonirritation och brännsår (frätande effekt) stänk i ögon och hög ångkoncentration kan skada ögonen.

**FÖRTÄRING.** Kan förorsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck.

**MEDICINSKA SYMTOM.** Mycket stark irritation på ögon och slemhinnor med sveda och tårflöde. Irritation i nässlemhinnan (rhinit) Irritation i övre luftvägarna. Andningsbesvär eller torrhosta. Allvarlig hudirritation.

**INFORMATION TILL LÄKARE.** Frätsår på huden behandlas som brännsår.

**INGÅENDE ÄMNE Fosforsyra.**

<b>TOXISK DOS LD50</b>	1530 mg/kg (oral-råtta)
<b>TOXISK DOS LD50</b>	2740 mg/kg (hud-kanin)

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**Ingående ämne** fosforsyra.

**LC 50, 96h, Fisk (m/l)** 138

**Bioakumuleringsförmåga** Ej bioakumulerande

**Fördelningskoefficient (log Pow)** <0

**Akut fisktoxicietet** akuta effekter till följd av sänkt pH och frätskador, ex minskar antalet alger markant vid pH < 6

## 13. AVFALLSHANTERING

**Destruktionsmetoder** Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet, lämnas för destruktion enl. lokala föreskrifter.

**Avfallsklass** 06 01 04 Fosforsyra och fosforsyrighet

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Transportetikett



**Officiell transportbenämning nat.** FOSFORSYRA LÖSNING

#### Landsvägstransp. (ADR/ADR-S):

UN-Nr. 1805

**Faroklass vägtransp. (ADR)** Klass 8: Frätande ämne.

**Faroklass vägtransp. (ADR)** 8

**Faronr. (ADR)** 80 frätande eller svagt frätande.

**Faronr. (ADR)** 80

Järnvägstransport (RID/RID-S) (RID) 8

Sjötransport (IMDG) UN-NR.-IMDG 1805

**Faroklass sjötransport (IMDG)** 8

**IMDG-förpackningsgrupp** III

**EmS Nr.** F-A, S-B

Flygtransport (IATA/ICAO)

UN-Nr-DGR 1805

**IATA/ICAO class** 8

**IATA/ICAO Förpackningsgrupp** III

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### Farosymboler



**Riskfraser** R-34 Frätande.

**Skyddsfraser** S-1/2 Förvaras i lästa utrymmen och oåtkomligt för barn. S-26 vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S-45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare, visa om möjligt etiketten.

## 16. ANNAN INFORMATION

### Förklaring till R-Fraser i sektion 2 R-34 frätande

Produkten skall enbart användas som angivet under rubriken Nr.1 Produkttyp/användning.

Se även produktblad / Hemsida. Informationen häri baseras på våra nuvarande kunskaper om produktens egenskaper m.a.p. säkerhet, hälsa och miljö. Denna information hänför sig endast till denna produkt och gäller inte använt i kombination med annat material eller annan process som inte angivits i texten. Treman hb är anslutna till REPA registret.