

**SÄKERHETSATABLAD****Treble X**

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Treble X
Produktnummer 053-21

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Högeffektiv syrarengöring

Användningar som det avråds från Endast för professionellt bruk. Denna produkt rekommenderas inte för någon industriell, yrkesmässig eller privat användning än de identifierade ovan.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör SMARTAB HI-TECH CHEMICALS
Hållnäsgratan 14
752 28 Uppsala
Sweden

www.smartab.com
Tel: +46 (0) 18-15 31 00 (08:00 - 16:00)
Fax: +46 (0) 18-15 31 01 (08:00 - 16:00)
smartab@smartab.com

Kontaktperson Jonny Lantz

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Övrigt: Giftinformationscentralen 08-33 12 31

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering**

Fysikaliska faror Ej klassificerat.
Hälsosfaror Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror Ej klassificerat.

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi;R36/37/38.

2.2. Märkningsuppgifter

Treble X

Piktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas ångor/sprej.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

SALTSYRA...%

Märkning av tvätt- och rengöringsmedel

< 5% nonjoniska tensider

Kompletterande skyddsangivelser

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

SALTSYRA...%		15-20%
CAS-nummer: 7647-01-0	EG-nummer: 231-595-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119484862-27-xxxx
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Met. Corr. 1 - H290	C;R34 Xi;R37	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Treble X

Förtäring	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Använd lämplig hudkräm för att mjukgöra huden. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	Hosta, trånghetskänsla i bröstet, tryckkänsla över bröstet.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg. Kan orsaka magont eller kräkningar.
Hudkontakt	Hudirritation.
Kontakt med ögonen	Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brandfarlig. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
----------------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve. Väteklorid (HCl). Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	För personligt skydd, se Avsnitt 8.
----------------------------------	-------------------------------------

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. För att förhindra utsläpp, placera behållaren med den skadade sidan uppåt.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Treble X

Metoder för sanering

Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall. Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Behållare med uppsamlad spill måste märkas ordentligt med uppgift om korrekt innehåll och farosymbol. Spola det förorenade området med mycket vatten. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Spola det förorenade området med mycket vatten. Bestämmelserna från det lokala vattenverket måste uppfyllas om förorenat vatten spolas ut direkt i avloppet.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För avfallshantering, se Avsnitt 13. För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Använd godkänt andningskydd om luftförorening överstiger en acceptabel nivå.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalförpackningen.

Lagringsklass Lagring av kemikalier.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

SALTSYRA...%

Takgränsvärde (TGV): HGV 5 ppm 8 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

SALTSYRA...% (CAS: 7647-01-0)

DNEL	Industri - Inandning; Korttids- lokala effekter: 15 mg/m ³ - Inandning; Långtids- lokala effekter: 8 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 0.036 mg/l - Successiv frisättning; 0.045 mg/l - Saltvatten; 0.036 mg/l - STP; 0.036 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Inga specifika krav gällande ventilation. Produkten ska inte hanteras i ett trångt utrymme utan tillräcklig ventilation.

Treble X

Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon.
Handskydd	Använd skyddshandskar av följande material: Gummi (naturligt, latex). Polyvinylklorid (PVC). Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt. Ögonspolningsanordning ska finnas tillgänglig.
Hygienåtgärder	Ögonspolningsanordning ska finnas tillgänglig. Rök inte på arbetsplatsen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Andningsskydd	Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Filter mot sura gaser.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Blå-grön.
Lukt	Syraliknande.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): ~ 0.8 pH (utspädd lösning): ~ 1.8 @1%
Smältpunkt	0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	Inte tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillämpligt.
Ångtryck	Inte tillämpligt.
Ångdensitet	Inte tillämpligt.
Relativ densitet	~ 1.115 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten. Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	~ 1 cSt @ 20°C
Oxiderande egenskaper	Inte tillämpligt.
Kommentarer	Information som anges som "Inte tillgänglig" eller "Inte tillämplig" anses inte vara relevant vid genomförandet av korrekta kontrollåtgärder.

Treble X

9.2. Annan information

Flyktig organisk förening Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 0 g/litre.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Följande material kan reagera med produkten: Baser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik kontakt med följande material: Starka oxidationsmedel. Starka baser.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Andra hälsoeffekter Det finns inga belegg för att produkten kan orsaka cancer.

Frätande/irriterande på huden

Test med modell av human hud Vetenskapligt omotiverat.

Extremt pH ≤ 2 Klassificeringen baseras på kriterier för extrema pH-värden, enligt förordning (EG) 1272/2008, bilaga I, avsnitt 3.2.3.1.2. Frätande.

Generell information Produkten har en låg giftighet. Endast stora mängder förväntas ha negativa effekter på människors hälsa.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Vätskan irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring. Kan orsaka svår inre skada.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Akuta och kroniska hälsofaror Inga specifika långtidseffekter är kända. Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.

Exponeringsväg Förtäring. Hud- och/eller ögonkontakt

Medicinska symptom Inga kända symptom, men kemikalien kan ändå ha skadliga effekter, allmänt eller för vissa individer.

Medicinska överväganden Hudbesvär och allergier.

Treble X

Toxikologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Andra hälsoeffekter	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Akut toxicitet - oral</u>	
Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg)	1 449
Djurslag	Mus
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg)	5 010
Djurslag	Kanin
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer. Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön. Produkten innehåller inte organiska komplexbildare med ett DOC-värde för nedbrytning på < 80% efter 28 dagar. Produkten innehåller inte organiskt bundet halogen.
---------------------	---

Ekologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Ekotoxicitet	Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.
---------------------	--

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet - fisk	Ej fastställt.
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	Ej fastställt.
Akut toxicitet - vattenväxter	Ej fastställt.
Akut toxicitet - mikroorganismer	Ej fastställt.
Akut toxicitet - landlevande	Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Treble X

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 hours, 96 timmar: ~ 7.45 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring) LC50, 96 hours, 96 timmar: ~ 24.6 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågålad solabborre) LC ₅₀ , 96 hours: 4-100 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours, 48 timmar: ~ 0.492 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 hours, 72 timmar: ~ 0.78 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Tensiden/erna i produkten uppfyller kraven på biologisk nedbrytbarhet i enlighet med Förordning (EG) Nr. 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data för att styrka detta påstående finns tillgängliga för den kompetenta myndigheten i medlemslandet och kommer att göras tillgänglig för den på direkt begäran, eller på begäran av tvättmedelstillverkaren. Produkten är biologiskt nedbrytbar men ska inte hällas ut i avloppet utan tillstånd från myndigheterna.

Kemisk syreförbrukning ~ 18228 mg O₂/l

Ekologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Inte tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

SALTSYRA...%

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Treble X

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inte tillämpligt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Förpackningen måste vara tom (droppfri när den vänds upp och ned).

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. förpackning: Återanvänd eller återvinn när så är möjligt.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1789

UN Nr. (IMDG) 1789

UN Nr. (ICAO) 1789

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning KLORVÄTESYRA
(ADR/RID)

Officiell transportbenämning KLORVÄTESYRA
(IMDG)

Officiell transportbenämning KLORVÄTESYRA
(ICAO)

Officiell transportbenämning KLORVÄTESYRA
(ADN)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID sekundärfara

ADR/RID etikett 8

IMDG klass 8

IMDG sekundärfara

ICAO klass/riskgrupp 8

ICAO sekundärfara

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III

IMDG förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Treble X

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

IMDG-koden separationsgrupp	1. Syror
EmS	F-A, S-B
Räddningsinsatskod	2R
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
---------------	---

Vattenfarlighetsklassificering WGK 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Generell information	Denna produkt är tillverkad i enlighet med kvalitets- och miljöledningssystemen ISO 9001 och ISO 14001. Endast utbildad personal får använda detta material.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Utgiven av	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
Revisionsdatum	2014-10-16
Revision	10
Datum från vilket den nya versionen ersätter den gamla	2013-08-05
Riskfraser i fulltext	R34 Frätande. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R37 Irriterar andningsorganen.

Treble X

Faroangivelser i fulltext

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkras eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.