

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

TACAB Passivator

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet: Ytbehandling - Passivering av rostfria stål.

Användningar som det avråds från: All övrig användning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

TA Chemistry AB

Adress: Tierpsvägen 2, 815 75 Söderfors, Sverige

Tel: 0293-308 85

E-post: contact@tachimistry.se

Web: www.tachimistry.com

Kontaktperson: Raymond Palm

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Dagtid (kl 08.00-16.00): 0293-308 85

Övrig tid: 070-236 78 32

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Skin Corr. 1A; H314

Met. Corr. 1; H290

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

Klassificering enligt 67/548/EG:

C; R35

STARKT FRÄTANDE.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Farosymbol:



Signalord: FARA

Faroangivelser:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser:

(P102) Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+351+338 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 till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

## 2.3 Andra faror

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan orsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Ämnen

Ämne: Salpetersyra  
Koncentration: 20-40 vikt-%  
CAS-nr: 7697-37-2  
EG-nr: 231-714-2  
Indexnr: 007-004-00-1

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt:

Tag omedelbart av förorenade kläder och skor. Tvätta med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart läkare.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transportera omedelbart till sjukhus.

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

Symptom:

Frätande effekt.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Ej brännbart ämne. Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel:

Skum med miljöfarliga ämnen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan sönderdelas vid brand under bildande av giftiga gaser (nitrosa gaser).

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder mot oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Inandas inte gas/ rök/ ånga/ dimma.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp tas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Får ej sugas upp i sågspån eller i andra brännbara material. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen..

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig. Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begräsning av exponering/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden:

Namn: Salpetersyra 2 ppm/ 5 mg/m<sup>3</sup> (NGV) 5 ppm, 13 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Helmask med filter E/P2, B/P2, NO/P3 eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: > 8 timmars genombrottsid: Fluorgummi (0.4 mm tjocklek).

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder (långa ärmarna och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	Vätska
Färg:	Färglös till gulaktig
Lukt:	Stickande
Lukttröskel:	0.29 ppm
pH-värde:	< 1
Smältpunkt/ fryspunkt:	-41.6 °C (62 %)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 100 °C
Flampunkt:	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form/ gas):	Ingen tillgänglig data
Övre/undre brännbarhets-gräns eller explosionsgräns:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	6 kPa (20 °C) (62 %)
Ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet:	1.503-1.510 g/cm <sup>3</sup> (62 %)
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient:	-2.3
n-oktanol/vatten:	
Självantändningstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig
Oxiderande egenskaper:	Starkt oxidationsmedel

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material

Alkalier, starka syror, metaller, organiskt material, reduktionsmedel, klorhaltiga ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan sönderdelas vid brand under bildande av nitrösa gaser. Bildar toxiska gaser vid blandning med klorhaltiga ämnen. Reagerar med reduktionsmedel, alkalier och starka syror, varvid nitrösa gaser bildas.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

toxicitet:

LD50, oralt: Inga tillgängliga data

LD50, dermalt: Inga tillgängliga data

LC50, inhal, rått, 4h.: 1562.5 mg/m<sup>3</sup>

Inandning: Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid inandning av höga halter. Efter flera timmar till ett par dygn utan besvär kan andningssvårigheter och vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) tillstå. Långvarig eller upprepad kontakt med ångor kan ge kronisk lufttröskatarr och frätskador på tänderna.

Irritation och frätning:

Inandning: Se "Inandning" under "Akut toxicitet".

Hud: Sveda, rodnad och frätsår kan uppkomma. Kan orsaka missfärgning vid kontakt med huden.

Ögon: Sveda och tårflöde kan uppstå. Kan orsaka allvarliga frätskador och blindhet.

Förtäring: Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Exponeringsväg: Inhalation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Påverkade organ: lungor, andningsapparat.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

LC50, fisk, 96 h: 72 mg/l (Art: *Gambusia affinis*)

EC0, daphnia: 107 mg/l (Art: *Daphnia magna*)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

**12.4 Rörlighet i jord**

Ej tillämpligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**

Krävs inte.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Orsakar sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Möjlig avfallskod är 06 01 05: Salpetersyra och salpetersyrighet.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>  | UN 2031   |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                                   | Salpetersyra  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>  | 8   |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>  | II  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>   | Nej   |
| <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>                                | ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E), IMDG: F-A, S-B |
| <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> | Ej aktuellt   |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

I CLP-förordningen (1272/2008): Salpetersyra som säljs till allmänheten ska ha barnskyddande förslutning och kännbar varningsmärkning.  
Denna produkt berörs av reglerna om tillståndskrav i 4 kap. KIFS 2008:2 om kemiska produkter och biotekniska organismer.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Utförd. Se bilaga med exponeringsscenario.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

Leverantörs SDB

CLP-förordningen (1272/2008)

SFS 2001:1063 "Avfallsförordningen"

AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

R35 Starkt frätande.

Nytt omarbetat SDB som ersätter version: -

Nya uppgifter/ ändringar i punkt: -

*TA Chemistry AB uppmanar användaren av denna produkt att studera detta säkerhetsdatablad och uppmärksamma skyddsinformation och eventuella risker vid användning av produkten. För att medverka till ett säkert användande av denna produkt skall en användare:*

*- Underätta anställda, ombud och entreprenörer om informationen som ges i detta säkerhetsdatablad samt annan risk och skyddsinformation förknippad med produkten.*

*- Ge samma information till kunder som köper denna produkt*

*- Anmoda sådana kunder att underätta anställda och kunder om risk och skyddsinformation förknippad med produkten.*

*Ovanstående information är lämnad i god tro och är baserad på tekniska data som TA Chemistry betraktar som tillförlitlig. Eftersom användandet av denna information står utanför vår kontroll påtager vi oss inget ansvar för någon form av användande av informationen och inga garantier lämnas. Kontakta TA Chemistry för ytterligare information.*