

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

1.1 Produktbeteckning

TACAB NOXfria Betbad
UFI kod: DJS2-H0NY-Y00X-DNPV

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

Betning av rostfria och syrafasta stål

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@tchemistry.se

Web: www.tchemistry.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 av ämnet enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) ¹⁾

Acute Tox. 4; H302: Skadligt vid förtäring

Acute Tox. 3; H311: Giftigt vid hudkontakt

Skin Corr. 1A; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Met. Corr. 1; H290: Kan vara korrosivt för metaller.

¹⁾ För förklaring av förkortningarna/koder för klassificering i klartext, se avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: FARA

Faroangivelser:

H302

Skadligt vid förtäring

H311

Giftigt vid hudkontakt

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H290

Kan vara korrosivt för metaller

Kompletterande

faroangivelser:

Skyddsangivelser:

P280

Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.

P284

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd.

P301+P330+P331+

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast

P310

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P303+P361+P353+

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj

P310

huden med vatten/duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P305+P351+P338+P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P321 Särskild behandling (Om Hexafluorine finns tillgängligt, använd den istället för vatten vid hudkontakt eller kontakt med ögon. Följ instruktionen som medföljer Hexafluorine.)

Innehåll: Svavelsyra: 10-15%, Fosforsyra: 10-15%, Fluorvätesyra: <2,5%

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. Blandningen uppfyller inte kriterierna för långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen (vPvB).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Namn:	Identifiering	Halt %	Klassificering (CLP) ¹⁾	Särskild konc.gräns, M-faktor
Fluorvätesyra ... %	CAS-nr 7664-39-3 EG-nr 231-634-8 REACH reg.nr. 01-2119458860-33	<2,5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7% Skin Corr. 1B; H314: 1% ≤ C < 7% Eye Irrit. 2; H319: 0,1% ≤ C < 1%
Svavelsyra ... %	CAS-nr 7664-93-9 EG-nr 231-639-5 REACH reg.nr. 01-2119458838-20	10-15	Skin Corr. 1A; H314 Met Corr. 1; H290	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15%
Fosforsyra ...%	CAS-nr 7664-38-2 EG-nr 231-633-2 REACH reg.nr.: -	10-15	Skin Corr. 1B; H314 Met Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25%

¹⁾ För förklaring av koder för klassificering, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<i>Inandning</i>	Skölj näsa och mun med vatten. Ta ut personen i frisk luft och håll personen lugn och varm. Vid andningsbesvär ge konstgjord andning, syrgas. Uppsök genast sjukhus.
<i>Hudkontakt</i>	Tag snarast av nedstänkta kläder och skor. Skölj snarast möjligt med hexafluorine. Undvik att först skölja med vatten då det reducerar effekten av Hexafluorine®. Vid långvarig eller större exponering använd därefter kalciumglukonatgel 2.5%. Upprepa vid behov behandling av kalciumglukonatgel. Uppsök genast läkare. Om inte hexafluorine eller kalciumglukonatgel finns tillgängligt skölj genast med mycket vatten och uppsök genast läkare.
<i>Ögonkontakt</i>	Skölj genast ögat med Hexafluorine®. Använd alltid hela påsens innehåll (500 ml). Undvik att först skölja med vatten då det reducerar effekten av Hexafluorine®. Följ alltid anvisningarna som medföljer produkten. Uppsök omedelbart därefter sjukhus och ögonläkare. Om inte Hexafluorine® finns tillgängligt, skölj genast ögat med mycket vatten i minst 15-30 min. Håll ögonlocken brett isär under spolingen. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Uppsök genast sjukhus och ögonläkare. Fortsätt att spola ögonen med vatten under transport till sjukhus
<i>Förtäring</i>	Skölj munnen med vatten. Ge genast den skadade ett glas mjölk eller vatten. Framkalla ej kräkning. Låt den skadade vila. Uppsök genast sjukhus (om möjligt visa upp etiketten eller denna information).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ÖGONKONTAKT: Stänk ger stark smärta och frätskador. Stor risk för bestående synskada och blindhet.
HUDKONTAKT: Intensiv smärta och svårläkta blåsor och sår. Även utspädda lösningar kan orsaka allvarlig frätskada, dock utan att ge omedelbar smärta. Ibland känns smärta först efter flera timmar när fluorvätesyrans trängt ner i underliggande vävnader.

INANDNING: Frätskador i mun, matstrupe och svalg. Risk för vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) vid höga halter.

FÖRTÄRING: Ger allvarliga frätskador i mun, matstrupe och svalg. Frätskada kan uppkomma redan vid små mängder av produkten.

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

Kalciumglukonatgel 2,5% faller ut fluorid och skall så fort som möjligt masseras in på de hudpartier som varit i kontakt med produkten. Vid kraftig exponering kan ytterligare kalcium behöva ges, både lokalt och systemiskt. Vid ögonstänk kan även kalciumglukonatlösning droppas i ögat. Beakta risken för sekundär njurskada efter förtäring.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Skum, koldioxid, pulver eller sand. Använd lämpligt släckmedel beroende på omgivningen, produkten är icke brännbar.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Kan sönderdelas vid brand under bildande av giftiga gaser (se avsnitt 10.6). Undvik att inandas ångor eller rök från brinnande material. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Reagerar häftigt med vatten och bildar ett giftigt frätande skum.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas. 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 lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon samt skyddskläder. Sörj för god ventilation eller använd andningsskydd. Spärra av riskområde om möjligt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Neutralisera större spill med släckt kalk. Mindre spill kan neutraliseras med TACAB Neutralisationspasta. Valla in spill med icke brännbart absorberande material, t ex sand. Samla upp spill i lämpliga behållare och lämna till destruktion. Spola det förorenade området med mycket vatten. Förhindra att oförenliga ämnen (se avsnitt 10) kommer i kontakt med produkten. Vid större spill/utsläpp meddela Räddningstjänsten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för nödtelefonnummer, avsnitt 8 för information om lämpligt personligt skydd och avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera produkten försiktigt och undvik kontaminering. Produkten skall användas vid temperaturer mellan +5 °C och +40 °C. Vid betning krävs mycket god ventilation eller punktutsug. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik direktkontakt eller inandning av produkten. Ät inte, drick inte och rök inte när produkten används. Möjlighet till ögonspolning samt nöddusch skall finnas på arbetsplatsen. Kalciumglukonatgel 2,5% eller Hexafluorine® bör finnas tillgänglig på arbetsplatsen. Betprodukter bör endast hanteras av personal med grundläggande utbildning/kunskaper om de hälsorisker som föreligger.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll förpackningarna väl tillslutna och väl ventilerat utrymme. Lagras i rumstemperatur. Förvara behållarna stående och oåtkomliga för obehöriga. Förhindra kontakt med oförenliga ämnen (se avsnitt 10). Använd endast förpackningar som är godkända för produkten.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

AVSNITT 8: Begräsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effektnivå (DMEL)

Ämne	DNEL/DMEL
Fluorvätesyra (Vätefluorid)	DNEL - Arbetstagare, långtidsexponering, systemiska effekter, Inandning: 1,5 mg/m ³ DNEL - Arbetstagare, långtidsexponering, lokala effekter, Inandning: 1,5 mg/m ³ DNEL - Arbetstagare, korttidsexponering, systemiska effekter, Inandning: 2,5 mg/m ³ DNEL - Arbetstagare, korttidsexponering, lokala effekter, Inandning: 2,5 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ämne	PNEC
Fluorvätesyra (Vätefluorid)	Sötvatten: 0,09 µg/l, Saltvatten: 0,09 µg/l, Jord: 11 mg/kg, Reningsverk: 51 mg/l

Hygieniska gränsvärden

Namn:	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Källa
Fluorvätesyra (Vätefluorid)	1,5 mg/m ³	1,7 mg/m ³	AFS 2018:1
Svavelsyra - inhalerbar fraktion	0,1 mg/m ³	0,2 mg/m ³	AFS 2018:1
Fosforsyra	1 mg/m ³	2 mg/m ³	AFS 2018:1

8.2 Begräsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Håll exponeringen på låg nivå genom god ventilation och lämpliga hanteringsföreskrifter. Mekanisk ventilation eller punktutsug bör användas. Ögondusch och nöddusch skall finnas tillgängliga på arbetsplatsen. Kalciumglukonatgel 2,5% eller Hexafluorine® bör finnas tillgänglig på arbetsplatsen. Tvätta händer och ansikte innan alla måltider och efter avslutat arbete.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon och ansiktsskydd.

Handskydd

Använd skyddshandskar (EN 374).

Handskar måste undersökas före användning.

Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt.

Ersätt omedelbart punkterade eller nedsmutsade skyddshandskar.

Rekommenderat handskmaterial:

Neopren - CR: tjocklek ≥ 0,5mm; genombrottstid ≥ 480 minuter

Hudskydd

Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar av syrafast material. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation; helmask med gasfilter typ ABE och partikelfilter typ P3.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Vätska	Ångtryck:	Ej fastställd
Färg:	Svagt rosa	Ångdensitet:	Ej fastställd
Lukt:	Svagt stickande	Relativ densitet:	1,26 g/cm ³ (vid 20 °C)
pH-värde:	<1,0 (10 g/l)	Löslighet:	Fullständigt löslig och blandbar
Smält-/frys punkt:	Ej fastställd	Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej tillämpligt
Kokpunkt:	ca 100 °C	Självtändningstemp.:	Ej självantändande
Flampunkt:	Ej relevant	Sönderfallstemperatur:	Ej fastställd
Avdunstningshastighet:	Ej fastställd	Viskositet:	Ej fastställd
Brandfarlighet:	Ej brandfarlig	Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Övre/nedre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej relevant	Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	Kan vara korrosivt för metaller
Andra säkerhetskaraktäristika	Inga kända.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Blandningen består av starka syror som kan vara reaktiva med vissa ämnen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normal hantering och lagring (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med olika former av lut.

Vid kontakt med metaller bildas vätgas som kan bilda explosiv blandning med luft. Vätgasbildning i oventilerade utrymmen medför explosionsfara.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Baser, Metaller (t ex aluminium, zink, järn, magnesium)

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller stark upphettning bildas giftig gas (fluorväte).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Exponeringsväg	Effekter
Ögonkontakt	Ger stark smärta och frätskador. Stor risk för bestående synskada och blindhet.

<i>Hudkontakt</i>	Ger allvarlig frätskada med smärta och svårläkta blåsor och sår. Även utspädda lösningar kan orsaka allvarlig frätskada. Orsakar kraftig brännskada och sveda som inte behöver vara omedelbart smärtsam eller synlig. Vävnadsskadans fulla storlek behöver inte visa sig förrän 12-24 timmar efter exponering. Fluorvätesyran tränger ner i underliggande vävnader. Fluoridjonen orsakar såväl lokal celldöd som systemtoxicitet genom hypokalcemi (kalciumbrist).
<i>Inandning</i>	Ångor kan ge frätskador i mun, matstrupe och svalg. Risk för vätskeutgjutning i lungorna (lungödem) vid höga halter.
<i>Förtäring</i>	Ger allvarliga frätskador i mun, matstrupe och svalg. Frätskada kan uppkomma redan vid små mängder av produkten. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskador i matstrupe eller mage.

Akut toxicitet:

Förtäring

Skadligt vid förtäring.

Dermalt

Giftigt vid hudkontakt.

Toxikologiska data för ämnena i blandningen

Fluorvätesyra: LC₅₀ inhalation råtta, 1h: 1310 ppm

Svavelsyra: LC₅₀ oralt råtta: 2140 mg/kg

Fosforsyra: LC₅₀ oralt råtta: 1530 mg/kg

Frätande/irriterande:

Frätande, kategori 1A. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/
ögonirritation:**

Kategori 1. Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hud-
sensibilisering:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Mutageniet i könsceller:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Cancerogenitet:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna. Svavelsyra: Aerosoler av svavelsyra har i epidemiologiska studier visats orsaka cancer i andningsvägarna. Det är dock inte möjligt att ange någon exponeringsnivå vid vilken cancer uppträder. Utvecklingen av cancer sker sannolikt inte under de nivåer som ger påverkan på lungfunktion och irritation.

Reproduktionstoxicitet:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**Specifik organotxicitet -
enstaka exponering:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**Specifik organotxicitet -
upprepad exponering:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Fara vid aspiration:

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Övrig information:

Fluorvätesyra: Fluoridjon kan sänka serumkalciumnivån vilket troligen kan orsaka fatalt hypokalcemi. Ämnet kan orsaka kraftig brännskada och sveda som inte behöver vara omedelbart smärtsam eller synlig. Vävnadsskadans fulla storlek behöver inte visa sig förrän 12-24 timmar efter exponering. Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud.

11.2 Information om andra faror

Inga andra faror kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

De akuta effekterna av produkten är till övervägande del en konsekvens av sänkt pH och därav resulterande frätskador.

Toxikologiska data för ämnena i blandningen

Fluorvätesyra: LC₅₀, fisk, 96h: 51 mg/l (Oncorhynchus mykiss), EC₅₀, daphnia, 48h: 97 mg/l,
EC₅₀, alger, 96h: 43 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Svavelsyra: LC₅₀, fisk, 96h: 42 mg/l (Gambusia affinis), EC₅₀, daphnia, 48h: 29 mg/l (mjukt vatten)

Fosforsyra: LC₅₀, fisk, 96h: 138 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kriterier för biologisk nedbrytbarhet är ej tillämpbara på oorganiska föreningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produktens innehåll förväntas ej vara långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen (vPvB).

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen data tillgänglig.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga andra skadliga effekter kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill och rester av denna produkt samt förorenade förpackningar skall tas om hand som farligt avfall. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön. Konsultera lokala myndigheter för information om avfallshantering.

Typ av farligt avfall anges med sexsiffrig avfallskod. Förteckning över avfallskoder finns i Avfallsförordningen (2020:614) och koderna för farligt avfall är markerade med en asterisk (*). Förslag på avfallskod (s.k. EWC-kod): 11 01 05*: Betningssyror, 15 01 10*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer	UN 2922
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, giftig, n.o.s. (svavelsyra, fluorvätesyra) Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (sulphuric acid, hydrofluoric acid)
14.3 Faroklass för transport	8 (6.1)
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga särskilda försiktighetsåtgärder utöver gällande bestämmelser för transport av farligt gods.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Yrkesmässig överlåtelse av denna produkt kräver ett tillstånd enligt KIFS 2017:7.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillgänglig.

AVSNITT 16: Annan information

Koder för klassificering angivna i avsnitt 2 och 3:

Acute Tox 1/2/3: Akut toxicitet kategori 1/2/3, Eye Dam. 1: Allvarliga ögonskador kategori 1, Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller kategori 1, Skin Corr. 1A: Frätande på huden kategori 1A

EUH071: Frätande på luftvägarna.

H290: Kan vara korrosivt för metaller, H300: Dödligt vid förtäring, H301: Giftigt vid förtäring, H310: Dödligt vid hudkontakt, H330: Dödligt vid inandning, H331: Giftigt vid inandning, H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon, H318: Orsakar allvarliga ögonskador

Ändringar vid senaste omarbetning:

2.1

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:

- Underrätta 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 underrätta 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