

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 2015-05-21

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn: Tris-Borate-EDTA Buffer
Artikelnummer: 12-9112, 12-9111, 12-9110

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

Identifierade användningar: Laboratoriekemikalier, tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag: Medicago AB
Danmark Berga 13
755 98 Uppsala
Telefon: +46 (0)18 56 11 80
Fax: +46 (0)18 56 11 88
E-postadress: info@medicago.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer: Giftinformationscentralen 112

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Klassificerad som: Irriterande på huden (Kategori 2)
Ögonirritation (Kategori 2)
Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering (Kategori 3)

Märkning enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 (EU-GHS/CLP)



Signalord: Fara

Farlighetsredovisning(ar)

H315 Irriterar huden
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
H360FD Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet

Försiktighetsåtgärder

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
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.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Kompletterande faroinformation: Ingen

2.3 Andra faror

inga tillämpliga data

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EC-nr	Vikt-procent	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Tris (hydroxymetyl) aminometan	77-86-1	201-064-4	60-70	Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2 (H319); STOT SE 3 (H335)
Borsyra	10043-35-3	233-139-2	30-40	Repr. 1B; H360FD
EDTA (Etylendiamin-tetraättiksyra)	60-00-4	200-449-4	0-5	Eye Irrit. 2; H319

Se sektion 16 för den fullständiga lydelsen av H-angivelserna nämnda i detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid förtäring

Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

Vid inandning

Flytta ut i friska luften. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

Vid hudkontakt

Tvätta omedelbart med mycket vatten och tvål. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Vid ögonkontakt

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare.

Generellt

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Toxicitet som rapporterats för borsyra hos människa: förtäring eller absorption kan orsaka illamående, kräkningar, diarré, kramp i buken, rodnande förändringar på huden och slemhinnor. Andra symptom inkluderar: kretsloppskollaps, takykardi, cyanos, delirium, kramper och koma. Dödsfall har rapporterats förekomma hos barn från doser mindre än 5 gram och hos vuxna från 5 till 20 gram. Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

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

Inga tillgängliga data

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, koldioxid eller pulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Koloxider, kväveoxider/bromoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask.

5.4 Ytterligare information

Inga tillgängliga data

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för lämplig ventilation. Använd skyddsglasögon, skyddshandskar och skor. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Undvik dammbildning. Evakuera personal till säkra platser.

(Fortsättning sidan 3)

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas. Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik exponering. Begär specialinstruktioner före användning. Undvik damm- och aerosolbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före och efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga tillgängliga data.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden:

Ämne: Borsyra H_3BO_3

TEEL-1: 6 mg/m³

TEEL-2: 100 mg/m³

TEEL-3: 125 mg/m³

Ämne: EDTA (Etylendiamintetraättiksyra) $(HOOCCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2COOH)_2$

TEEL-1: 125 mg/m³

TEEL-2: 150 mg/m³

TEEL-3: 150 mg/m³

Källa: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (RIB)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166 Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Kroppsskydd

Ogenomtränglig klädsel. Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämpligt, använd ett heltäckande ansiktsskydd, partikelfilter typ N100 (USA) eller typ P3(EN 143) med patron som backup till maskinkontroll. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Form: pulver
Lukt	inga tillgängliga data
Luktröskel	inga tillgängliga data
pH-värde	inga tillgängliga data
Smältpunkt/frys punkt	inga tillgängliga data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	inga tillgängliga data
Flampunkt	inga tillgängliga data
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data
Brandfarlighet (fast form, gas)	inga tillgängliga data
Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	inga tillgängliga data
Ångtryck	inga tillgängliga data
Ångdensitet	inga tillgängliga data
Relativ densitet	inga tillgängliga data
Löslighet i vatten	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur	inga tillgängliga data
Sönderfallstemperatur	inga tillgängliga data
Viskositet	inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper	inga tillgängliga data
Oxiderande egenskaper	inga tillgängliga data

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga data.

10.2 Kemisk stabilitet

Inga tillgängliga data.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga tillgängliga data.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga tillgängliga data.

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen, kalium, syraanhydrider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga tillgängliga data.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.2 Blandningar

Akut toxicitet

Inga tillgängliga data

Frätande/irriterande på huden

Inga tillgängliga data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Inga tillgängliga data

Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga tillgängliga data

Mutagenitet i könsceller

Inga tillgängliga data

Cancerogenitet

Inga tillgängliga data

(Fortsättning sidan 5)

Reproduktionstoxicitet

Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Inga tillgängliga data

Fara vid aspiration

Inga tillgängliga data

Potentiella hälsoeffekter

Ögon

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Inandning

Kan vara skadligt vid inandning. Orsakar irritation i andningsvägarna.

Hud

Kan vara farligt vid upptag genom huden. Orsakar hudirritation.

Förtäring

Kan vara farligt vid förtäring.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Farlig för vattenlevande organismer

Vattenloppa Daphnier: LC50 = 115.0-153.0 mg/L; 48 Hr.; Static Condition

Fisk: Regnbågslox: LC50=150mg B/L; 24-dagar

Fisk: Guldfisk: LC50=46mg B/L; 7-dagar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Inga tillgängliga data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga tillgängliga data

12.6 Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering skall ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. Lös upp eller blanda materialet med brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber.

Se avsnitt 7: Hantering och lagring samt avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd för ytterligare hantering av information och skydd av anställda.

Använd förpackning

Hantera som oanvänd produkt.

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID, IMDG, IATA: Utgår

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID, IMDG, IATA: Ej farligt gods

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID, IMDG, IATA: Utgår

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID, IMDG, IATA: Utgår

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: Nej

IMDG, vattenförorenande: Nej

IATA: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga tillgängliga data

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

15. Gällande föreskrifter

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

Inga tillgängliga data

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga tillgängliga data

16. Annan information

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget.

Försiktighetsåtgärder och ansvarfriskrivning: Endast för laborativt bruk; inte för läkemedel, hushåll eller annan användning.

Förklarande text till H-fras(er) under Rubrik 3

Skin Irrit. 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Irrit. 2	Ögonirritation (Kategori 2)
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3)
Repr. 1B	Reproduktionstoxisk (Kategori 1B)

H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet