

Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Utfärdat:
Ersätter utgåva

20.02.2004
21.01.2003

1. Identifiering av substans/beredning och av utfärdande företag

Identifiering av produkten

Artikelnummer: 108418

Produktnamn: Titriplex® III pro analysi (etylendinitrilotetraättiksyra, dinatriumsalt dihydrat) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Applikation:

Reagens för analys
Kemisk produktion

Identifiering av tillverkare/leverantör

Företag: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440

Nödtelefonnummer: 112

2. Sammansättning / ämnenas klassificering

Synonymer

Dinatriumdiväteetylendiamintetraacetat, Etylendiamintetraättiksyradinatriumsalt

CAS-nummer: 6381-92-6

Molekylvikt: 372.24 g/mol

EINECS-Nummer: 205-358-3

Molekylformel (Hill): $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2 H_2O$

3. Farliga egenskaper

Produkten kan inte klassificeras som farlig enligt riktlinjerna i EU-direktiv 67/548/EEC.

4. Förstahjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Viktigt! Skölj genast med mycket vatten (håll ögonlocken brett isär).

Efter förtäring: Ge mycket vatten att dricka. Vid kvarstående besvär kontakta läkare.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 108418
Produktnamn: Titriplex® III pro analysi (etylendinitrilotetraättiksyra, dinatriumsalt dihydrat) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel:
pulver, skum, vatten.

Särskilda risker:
Brännbar. Fara för dammexplosion. Vid brand kan farliga ångor bildas. I händelse av brand kan följande utvecklas: NO_x.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpning:
Vistas ej i farozonen utan andningsapparat.

Övrig information:
Gasläckage begjutes med vatten. Förhindra utsläpp av släckvatten till yt- eller grundvatten.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder:
Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.

Åtgärder för undvikande av miljöskador:
Får ej släppas ut i avloppet.

Åtgärder vid spill/upptag:
Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent.

7. Hantering och lagring

Hantering:

Inga ytterligare åtgärder.

Lagring:

Tättslutande. Torrt. Vid +15 till +25°C.

8. Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

Personlig skyddsutrustning:

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Andningsskydd: behövs vid dammbildning.

Ögonskydd: krävs

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 108418
Produktnamn: Titriplex® III pro analysi (etylendinitrilotetraättiksyra, dinatriumsalt dihydrat) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Handskydd: Vid full kontakt:
Handskmaterial: nitrilgummi
Tjocklek: 0.11 mm
Genombrottstid: > 480 Min.

Vid stänk:
Handskmaterial: nitrilgummi
Tjocklek: 0.11 mm
Genombrottstid: > 480 Min.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 740 Dermatril® (full kontakt), 740 Dermatril® (stänk). Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp. Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Industriell hygien:
Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	kristaller
Färg:	vit
Lukt:	ingen eller okaraktäristisk lukt
pH värde vid 50 g/l H ₂ O	(20 °C) 4-5
Smältpunkt	255 °C sönderdelas
Kokpunkt	ej tillämpligt (sönderdelning)
Tändtemperatur	ej tillgänglig
Flampunkt	ej tillgänglig
Explosionsgränser	lägre övre ej tillgänglig ej tillgänglig
Ångtryck	låg
Densitet	ej tillgänglig
Bulkdensitet	~ 400-500 kg/m ³
Löslighet i vatten	(20 °C) 100 g/l
Sönderdelningstemperatur	255 °C

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 108418
Produktnamn: Titriplex® III pro analysi (etylendinitrilotetraättiksyra, dinatriumsalt dihydrat) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

Material och kemiska produkter som bör undvikas

starkt oxidationsmedel, aluminium, nickel, zink, koppar, kopparlegeringar.

Farliga omvandlingsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

Övrig information

avger kristallvatten vid uppvärmning
risk för dammexplosion.

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet

LD₅₀ (oral, råtta): >2000 mg/kg (dehydrerad substans).

Specifika symtom i djurstudier:

Ögonirritationstest (kanin): Ingen irritation..

Hudirritationstest (kanin): Ingen irritation..

Subakut till kronisk toxicitet

Sensibilisering:

Sensibilitetstest (marsvin): Ingen sensibiliserande effekt.

Erfarenhet från människa: Kan orsaka sensibilisering.

Bakteriell mutagenitet: Salmonella typhimurium: negativ. (dehydrerad substans)

Övrig toxikologisk information

Efter förtäring: långsamt upptag, störd elektrolytbalans

Efter förtäring av stora mängder: Skada på: njurar.

Övriga data

Produkten skall hanteras med för kemikalier sedvanlig aktsamhet.

12. Ekotoxikologisk information

Biologisk nedbrytning:

Biologisk nedbrytbarhet: 3 % /30 d (beräknad på den fria syran).

Ej lätt biologiskt nedbrytbart.

Något nedbrytbart (DOC reduktion <20 %).

Ekotoxikologiska effekter:

Biologiska effekter:

Toxicitet för fisk: *P.reticulatus* LC₅₀: ~320 mg/l /96 h (dehydrerad substans).

Toxicitet för bakterier: *Ps.pudita* EC₅₀: 56 mg/l /8 h (dehydrerad substans).

Annan ekologisk information:

Får inte släppas ut i drickvattentäkter, avlopp eller mark.

Merck Säkerhetsdatablad

I enlighet med EU-direktiv 91/155/EEC

Artikelnummer: 108418
Produktnamn: Titriplex® III pro analysi (etylendinitrilotetraättiksyra, dinatriumsalt dihydrat) ACS,ISO,Reag. Ph Eur

13. Avfallshantering

Produkt:

Kemikalier ska omhändertas enligt nationella regler.

Förpackning:

Förpackningar för Merck-produkter ska omhändertas enligt lokala regler eller returneras i enlighet med retursystemet.

14. Transportinformation

Omfattas inte av transportbestämmelser.

15. Gällande bestämmelser

Märkning i enlighet med EU-direktiv

Symbol: ---
R-fraser: ---
S-fraser: ---

16. Annan information

Orsak till uppdatering

Kapitel 11: Ändring av toxikologisk information.
Kapitel 12: Ändring av ekotoxikologisk information.
Kapitel 15: Ei varningsmärkning efter omvärdering.

Generell uppdatering.

Lokal representant:

VWR International AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 6213 400 *
Fax: +46 (0) 8 7604 520 * www.vwr.com * info@se.vwr.com

E. Merck AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 6213 800 *
Fax: +46 (0) 8 6213 890 * infosweden@merck.de

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.