

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

TRIVOREX®

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

1.1 Produktbeteckning TRIVOREX®

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Absorberande och neutraliserande material för kemikaliespill

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Medical Care System MCS AB

Postadress: Industrivägen 5
SE-642 34 Flen

Land: Sverige

Telefon: +46 157 131 31

E-post: info@medicalcare.se

Hemsida: www.medicalcare.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Produkten har inte klassificerats som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

Skyddsangivelser Utgår

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Produkten innehåller inga märkningspliktiga ämnen i sådana koncentrationer att dessa behöver deklareraras.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning:** Som för alla pulver och om det är nödvändigt, snyt näsan för att få bort eventuella partiklar från andningsorganen.
- Hudkontakt:** Inga kända risker finns.
- Ögonkontakt:** Som för alla pulver och om det är nödvändigt, skölj ögonen omedelbart med rikliga mängder PREVOR AFTERWASH II® eller WASHING SOLUTION®, alternativt vatten, medan ögonlocken hålls öppna.
- Förtäring:** Spotta ut absorbenten. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge ingenting genom munnen. Om skada har skett, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Denna produkt är varken brandfarlig eller brännbar.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Det finns inga särskilda faror som blandningen kan medföra.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga särskilda brandbekämpningsanvisningar krävs.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik ögonkontakt genom att bära skyddsglasögon. Undvik inandning av damm genom att bära en andningsmask.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Även om blandningen inte är ekotoxisk, ska utsläpp till den yttre miljön begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp all produkt med hjälp av borstar, skrapor och skyfflar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 7, 8 och 13 för hantering, personlig skyddsutrustning respektive avfallshantering.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Följ hygienrutiner (inget ätande eller drickande) vid hantering av produkten. Tvätta händerna efter användning. Undvik bildning av damm genom att applicera materialet så nära spillet som möjligt. Produkten har en mycket låg känslighet för elektrostatiska gnistor (M.I.E. >1000 mJ).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i en väl sluten originalbehållare. Förvaras åtskilt från fukt, värme och antändningskällor.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningsförhållanden i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion		5		NGV	
Damm, oorganiskt - respirabel fraktion		2,5		NGV	

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ adekvat ventilation på plaster där damm kan bildas.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Ögonskydd

Bär skyddsglasögon om dammoln bildas.

8.2.2.2 Hudskydd

Vid frekvent eller långvarig användning, använd vattensäkra handskar för att begränsa kontakten mellan huden och absorbenten.

Annat hudskydd

Inget ytterligare hudskydd krävs.

8.2.2.3 Andningsskydd

Inga särskilda försiktighetsåtgärder. I händelse av långvarig användning i slutna utrymmen (utan ventilation eller luftning) eller vid bildning av damm, ventiler lokalerna eller använd andningsmask.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se information i Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Pulver
Färg	Beige till orange
Lukt	Ingen karaktäristisk lukt
Lukttröskel	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
pH-värde	7,1 (för 100 g/l vid 20°C)
Smältpunkt/frys punkt	>200°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	M.I.E. (Minimal Inflammation Energy): >1000 mJ
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Densitet	0,7 g/cm ³
Löslighet	Absorberar i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Produkten löser sig varken i vatten eller n-oktanol.
Självantändningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur	>100°C
Viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Låg känslighet för elektrostatiska gnistor (M.I.E. >1000 mJ)
Oxiderande egenskaper	Icke-oxiderande

9.2 Annan information

Granulometri	d(0,5)=330 µm
---------------------	---------------

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är sväller vid närvaro av vätskor.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under de rekommenderade förhållandena i Avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan frigöra gasformiga kloraminer vid kontakt med koncentrerat blekmedel ($\geq 9,6\%$) eller klorerade oxidationsmedel under neutraliseringen. Bär skyddsutrustning som är lämplig för klorerade kemikalier.

Kan orsaka emission av HCN (vätecyanid) i händelse av användning av alkaliska cyanidsalter. Bär säkerhetsutrustning lämplig för gas innehållande cyanider eller ansök om experthjälp från PREVOR-laboratoriet.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning ovanför 100°C kan frigöra kolmonoxid och koldioxid, kväveoxider samt organiska ångor.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

TRIVOREX® är en blandning av icke-toxiska ämnen.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Akut toxicitet:	Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden:	Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Inte klassificerat
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat
Cancerogenitet:	Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering:	Inte klassificerat
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat
Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symptom:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriteriet.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Trivorex® är en blandning av icke-ekotoxiska ämnen.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Blandning av icke-persistenta och icke-nedbrytbara ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Blandning av icke-bioackumulerbara ämnen.

12.4 Rörligheten i jord

Blandningen har ingen rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga ytterligare skadliga effekter är kända.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänd eller återvinn behållaren. Hantera avfall i enlighet med Avfallsförordningen (SFS 2020:614) samt övriga lokala bestämmelser. Inom Europeiska unionen skall avfallskoden 15 02 03 användas.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

Ej farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej farligt gods

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpbar

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

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad, ändrad genom förordning (EG) 830/2015

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med ändringar

Avfallsförordning SFS 2020:614

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad

Detta är första utgåvan.

Rekommenderad användning

TRIVOREX® är ett pulver avsett för neutralisering och absorption av kemikalier.

Användarinstruktion

- 1) Rekommenderade förkunskapskrav:
 - a) Ventilera området och isolera riskområdet.
 - b) Använd lämplig skyddsutrustning (skyddsskor, skyddsglasögon och handskar).
 - c) Ha nära tillgång till "första hjälpen"-utrustning (ögonskölj, portabla duschar med DIPHOTERINE®, PREVIN® eller HEXAFLUORINE® samt sprejer av DIPHOTERINE® eller PREVIN®.
 - d) Använd TRIVOREX® så snabbt som möjligt.
- 2) Sprid ut TRIVOREX® runtomkring spillet.
- 3) Låt TRIVOREX® verka så att neutralisering och absorbering sker.
- 4) Vänta i 5 minuter. Absorbenten blir rosa vid kontakt med syra och blå vid kontakt med bas. I händelse av kontakt med syra orsakar neutraliseringen ett skummande av CO₂ (koldioxid). I händelse av långvarig användning (över 15 minuter), bär med en apparat för avläsning av koldioxidhalt. Blandningen blir gul när det sura eller basiska ämnet neutraliserats.
- 5) Specifika fall av starkt koncentrerade kemikalier: om den slutgiltiga återstoden förblir blå eller rosa är spillet tämligen koncentrerat. För fullständig neutralisering spreja SAFUREX® på blandningen, tillsatt sedan TRIVOREX®. Alternera dessa två tillsatser tills en gul blandning erhålls.

Vid neutralisering av koncentrerade syror eller av koncentrerade baser är exoterma reaktioner (<100°C) möjliga. Undvik kontakt med amalgam under absorberings- och neutraliseringsreaktionerna.

- 6) Samla, förvara och hantera avfallet enligt gällande lagstiftning (se nedanstående avsnitt om avfallshantering).

Protokoll för produkter som reagerar med vatten (t.ex. POCl₃, PCI₃ osv.)

För att neutralisera kemikalierna:

1. Bär skyddsutrustning lämplig för sura kemikalier, mer specifikt en andningsmask.
2. Absorbera spilld vätska med TRIVOREX®. Avfallet kommer stelna och kommer fortfarande vara reaktivt.
3. Tillsätt SAFUREX® långsamt på blandningen som bildats. Detta kommer sätta igång den kemiska neutraliseringen och kan orsaka bildning av sur ånga. Syran kommer neutraliseras av TRIVOREX®.
4. Alternera tillsatserna av TRIVOREX® och SAFUREX® tills en gul färg erhållits.

Försiktighet

- I händelse av användning på koncentrerat blekmedel (natriumhypoklorit ≥9,6%) kan neutraliseringen orsaka en exoterm reaktion med frigörande av gasformiga kloraminer. Dessa kemikalier är sannolika att finna i simbassänger efter klorering. Som skydd mot denna fara används skyddsmask och ventilerat området. Reaktionen gäller inte för utspädda blekmedel.
- Som alla absorbenter har TRIVOREX® ingen effekt på den kemiska toxiciteten: den slutgiltiga produkten är inte längre sur eller basisk men toxiciteten bibehålls (t.ex. HF, HCN).
- I händelse av fukt kan TRIVOREX® stelna och bli svagt brun. Effekten är dock inte signifikant minskad.
- Vid användning av TRIVOREX® på alkaliska cyanidsalter kan en svag emission av gasformig vätecyanid frigöras. Dessa alkaliska cyanidsalter är sällsynta kemikalier, men har en signifikant hälsofara. Det är möjligt att använda kemikalier på dessa kemikalier genom att bära en andningsmask lämplig för cyanider. Vid minsta tvekan är det nödvändigt att efterfråga experthjälp från PREVOR-laboratoriet.

Avfallshantering av kemikalier och TRIVOREX®

- Samla upp, förvara och avyttra avfallsprodukter med hänsyn till de spillda kemikalierna.
- Släpp inte ut återstoden till den yttre miljön, utan avyttra det som kemiskt avfall.
- Blandningen är klar att användas, blanda inte med andra produkter innan användning.
- Inom Europeiska unionen:
 - o If the neutralized chemical is on the declassified waste list (available on the website environnement.prevor.com), then the generated waste is non-hazardous and can be evacuated with the waste code 15 02 03.
 - o If this is not the case, the waste must be evacuated like a hazardous waste by using the waste code 15 02 02*.
- Tomma behållare kan återanvändas eller återvinnas i enlighet med gällande direktiv.

Förklaring till förkortningar

M.I.E.	Minsta antändningsenergi
NGV	Nivågränsvärde
d(0,5)	Volumetrisk fördelning av 50% av pulvret. Storlek under (eller ovanför) vilken partiklarna har.
HCN	Cyansyra eller vätecyanid
POCl ₃	Fosforoxitriklorid
PCI ₃	Fosfortriklorid
HF	Fluorvätesyra

Informationen här är baserad på vår kunskap om produkten i fråga vid utgivningsdatumet och ges i god tro. Dessutom bör användaren ta ställning till eventuella risker vid användning av produkten under omständigheter som skiljer sig från den användning som den var avsedd för.

Säkerhetsdatabladet är översatt och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.
