

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 8.5  
Revisjonsdato 24.01.2023  
Utskriftsdato 25.01.2023

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn : Mangan standardløsning sporbar til SRM fra NIST  $Mn(NO_3)_2$  i  $HNO_3$  0,5 mol/l 1000 mg/l Mn Certipur®

Produktnr. : 1.19789  
Katalog Nr. : 119789  
Merke : Millipore  
REACH nr. : Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder : Reagens for analyse

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Merck Life Science AS  
Drammensveien 123, 5th floor,  
N-0277 OSLO

Telefon : +47 23 1760-70  
Faks : +47 23 1760-10  
E-post adresse : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +(47)-22591300 (Giftinformasjonen)  
+(47)-21930678 (CHEMTREC)  
Brann og større ulykker 110  
Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Etsende på metaller (Kategori 1), H290  
Hudirritasjon (Kategori 2), H315  
Øyeirritasjon (Kategori 2), H319

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H290

H315

H319

Kan være etsende for metaller.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P234

P264

P280

P302 + P352

P305 + P351 + P338

Oppbevares bare i originalemballasjen.

Vask hud grundig etter bruk.

Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P332 + P313

Supplerende fareuttalelser ingen

**Redusert merking (<= 125 ml)**

Piktogram

ingen

Varselord

Advarsel

Faresetninger

ingen

Sikkerhetssetninger

ingen

Supplerende fareuttalelser ingen

### 2.3 Andre farer - ingen

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Komponent	Klassifisering	Konsentrasjon
<b>Salpetersyre</b>		
CAS-nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Konsentrasjonsgrenser: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;
EC-nr.	231-714-2	
Indeks-Nr.	007-030-00-3	
Registreringsnum mer	01-2119487297-23- XXXX	

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

### **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

#### **Ved innånding**

Etter innåndning: frisk luft.

#### **Ved hudkontakt**

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

#### **Ved øyekontakt**

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

#### **Ved svelging**

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

### **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

### **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelig

---

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1 Slokkingsmidler**

#### **Egnede slokkingsmidler**

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

#### **Ueguede slokkingsmidler**

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

### **5.3 Råd til brannmannskaper**

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

### **5.4 Utfyllende opplysninger**

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå kontakt med substansen. Unngå innånding av damper, aerosoler. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

#### Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Oppbevaringsforhold

Ikke metallbeholdere.

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

#### Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 8B: Ikke-brennbare, etsende farlige materialer

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Komponent	CAS-nr.	Kontrollparametere	Verdi	Grunnlag
Salpetersyre	7697-37-2	GV	2 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr

##### Vern av øyne/ ansikt

Vernebriller

##### Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt

leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimum hanskeykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sprut

Materiale: Nitrilgummi

minimum hanskeykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

### **Åndedrettsvern**

Anbefalt filtertype: filter E-(P2)

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

### **Kontroll av miljøutsettelse**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

a) Fysisk tilstand	væske
b) Farge	fargeløs
c) Lukt	luktfri
d) Smelte-/frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
e) Startkokepunkt	Ingen data tilgjengelig
f) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendbar
g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser	Ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt	Ikke anvendbar
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke anvendbar
j) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k) pH-verdi	ca.0,5 ved 20 °C
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgjengelig
m) Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig

- n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann Ingen data tilgjengelig
- o) Damptrykk Ingen data tilgjengelig
- p) Relativ tetthet ca.1,014 g/cm<sup>3</sup>. ved 20 °C  
Relativ tetthet Ingen data tilgjengelig
- q) Relativ damptetthet Ingen data tilgjengelig
- r) Partikkelkarakteristikk Ingen data tilgjengelig
- s) Eksplosive egenskaper Ikke klassifisert som eksplosivt.
- t) Oksidasjonsegenskaper ingen

## 9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen data tilgjengelig

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Danner farlige gasser eller damp i kontakt med:

Metaller

metall legeringer

Frigjøring av:

nitrose gasser

Hydrogen

Kraftig reaksjon er mulig med:

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

økt reaktivitet med:

oksiderbare substanser

organisk oppløselig

Alkaliske metaller

Alkaliske jordmetaller

Ammoniakk

baser

Syrer

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelig

### 10.5 Uforenlige materialer

Metaller, metall legeringer(hydrogen utvikling)

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### Akutt giftighet

Symptomer: Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm.

Innånding: Ingen data tilgjengelig

Hud: Ingen data tilgjengelig

##### Hudetsing / Hudirritasjon

Ingen data tilgjengelig

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen data tilgjengelig

##### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ingen data tilgjengelig

##### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ingen data tilgjengelig

##### Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

##### Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

##### Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Ingen data tilgjengelig

##### Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

##### Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

### 11.2 Øvrig informasjon

irriterende påvirkninger

Følgende passer til nitrites/nitrates generelt: methaemoglobinaemia etter the opptak av store mengder.

Følgende passer til nitrites/nitrates generelt: methaemoglobinaemia etter the opptak av store mengder.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

### Komponenter

#### Salpetersyre

##### Akutt giftighet

Oral: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighetsberegning Innånding - 4 t - 2,65 mg/l - damp  
(Ekspert bedømming)

Hud: Ingen data tilgjengelig

##### Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin

Resultat: Sterkt etsende.

Bemerkning: (IUCLID)  
Bemerkning: Forårsaker skader som heles dårlig.

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Øyne - Kanin

Resultat: Etsende.

Bemerkning: (IUCLID)

Bemerkning: Gir alvorlig øyeskade.

#### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Ingen data tilgjengelig

#### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Prøvetype: Amesprøve

Test system: Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ingen data tilgjengelig

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ingen data tilgjengelig

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse**

Ingen data tilgjengelig

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse**

Ingen data tilgjengelig

#### **Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

---

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1 Giftighet**

#### **Blanding**

Ingen data tilgjengelig

### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelig

### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

### **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

### **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

### **12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

#### **Komponenter**

##### **Salpetersyre**

Ingen data tilgjengelig



---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemte blandinger med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles. Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Salpetersyre)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nei

IMDG Havforurensende stoff: nei

IATA: nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnel restriksjonskode : (E)

Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.

## Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).