

SIKKERHETSDATABLAD

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

Utgave 8.9

Revisjonsdato 15.05.2023

Utskriftsdato 15.05.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn : Jern standardløsning sporbar til SRM fra NIST
 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ i HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Fe
Certipur®

Produktnr. : 1.19781
Katalog Nr. : 119781
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

Kan være etsende for metaller.

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P234

Oppbevares bare i originalemballasjen.

P264

Vask hud grundig etter bruk.

P280

Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P302 + P352

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P305 + P351 + P338

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

P332 + P313

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

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
Salpetersyre			
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; >= 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 %:	>= 1 - < 3 %
EC-nr.	231-714-2		
Indeks-Nr.	007-030-00-3		
Registreringsnummer	01-2119487297-23-XXXX		

	Skin Irrit. 2, H315; Akutt toksisitet ved innånding(damp): 2,65 mg/l	
--	---	--

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 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

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

Uegnede slukningsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Nitrogenoksider (NOx)

Ikke brennbar.

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 forurensrer 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⁺, 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 Kontrollparametrer

Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Komponent	CAS-nr.	Kontrollparametre	Verdi	Grunnlag
Salpetersyre	7697-37-2	GV	2 ppm 5 mg/m ³	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) | Ingen data tilgjengelig |
| g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser | Ingen data tilgjengelig |
| h) Flammepunkt | Ingen data tilgjengelig |
| 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.1,015 g/cm ³ . 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:
nitrøse 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

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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 kjønnseller

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**Produkt:**

Vurdering

: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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 bestemmelser blanding med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

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: IATA: nei
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	
H315	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Gir alvorlig øyeirritasjon.

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.