

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 11.07.2017

Utgave 2.5

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	119899
Produkt navn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00

SEKSJON 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Dette preparatet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 119899
Produktnavn Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO₂ i H₂O 1000 mg/l NO₂
Certipur®

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaffenhet Vannholdig oppløsning

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Natriumnitritt (< 0,25 %)

7632-00-0 *)

Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

M-faktor: 1

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

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

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

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

Upassende slukkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger

Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemizorb®). Leveres til avhending.

Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

8.2 Eksponeringskontroll

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hansketykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hansketykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laborietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.

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).

Åndedrettsvern

Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	ca. 7 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Relativ dampetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,001 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Farlige egenskaper hos produktet kan ikke utelukkes men er usansynlige ved normal handling.

Følgende passer til nitritter generelt: fare for methemaglobin dannelse. Mulighet for fannelse av nitrosaminer med sekundære og i gitte omstendigheter også tertiære aminer. Nitrosaminer har vist seg å være kreftfremkallende i dyreforsøk.

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

Komponenter

Natriumnitritt

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 180 mg/kg

(ECHA)

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: 5,5 mg/l; 4 h ; støv/yr

(RTECS)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen irritasjon.

OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: irriterende

OECD Test-retningslinje 405

Kreftframkallende egenskap

Viste ikke kreftframkallende virkning i dyreforsøk. (IUCLID)

Reproduksjonstoksisitet

Ingen svekkelse av reproduksjonsevnen i dyreforsøk. (IUCLID)

Fosterskadelighet

Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk. (IUCLID)

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i hen hold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII, eller ble det ikke utført en PVT-/vPvB-vurdering.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Avhengig av konsentrasjonen kan fosfor og/eller nitrogenforbindelser bidra til eutrofikasjonen av drikkevannskilder.

Tømming i omgivelsene må unngås.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 119899
Produktnavn Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO₂ i H₂O 1000 mg/l NO₂
Certipur®

Komponenter

Natriumnitritt

Giftighet for fisk

gjennomstrømnings prøve LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Analytisk overvåkning: ja

(ECHA)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

statisk prøve Daphnia magna (magna-vannloppe): 15,4 mg/l; 48 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 202

Giftighet for alger

statisk prøve EC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 201

Giftighet for bakterie

statisk prøve EC50 aktivert slam: 510 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Biologisk nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

M-faktor

1

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

SEKSJON 13. Disponering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 - 14.6 Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

Sjøtransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant

SEKSJON 15. Opplysninger om bestemmelser

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

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 10 - 13

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	119899
Produktnavn	Nitritt standardløsning sporbar til SRM fra NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway

* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.