

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 11.07.2017

Version 2.5

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandning är inte klassificerad som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Natriumnitrit (< 0,25 %)

7632-00-0 *)

Oxiderande fast ämne, Kategori 3, H272

Akut toxicitet, Kategori 3, H301

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400

M-faktor: 1

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnaget kräver i nte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Följande gäller för nitriter/nitrater i allmänhet: Upptag av stora mängder ger methemoglobinemi.

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik kontakt med ämnet. Undvik inandning av ångor, aerosol. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning.

Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om yttre behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
genombrottsid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Genombrottsiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på 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 (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Andningsskydd

Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	ca. 7 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	1,001 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Informationen saknas.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper hos produkten kan inte uteslutas men är osannolika vid normal hantering.

Följande gäller för nitriter i allmänhet: risk för bildning av methemoglobin. Nitrosaminer kan bildas med sekundära och tertiära aminer. Nitrosaminer har visat sig ha tumörframkallande verkan i djurförsök.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Natriumnitrit

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 180 mg/kg

(ECHA)

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Råtta: 5,5 mg/l; 4 h ; damm/dimma

(RTECS)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin

Resultat: irriterande

OECD:s riktlinjer för test 405

Cancerogenitet

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök. (IUCLID)

Reproduktionstoxicitet

Ingen försämrad fortplantningsförmåga påvisad i djurförsök. (IUCLID)

Teratogenicitet

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök. (IUCLID)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO ₂ i H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Substansen/substanserna i blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII eller också har ingen PVT/vPvB-bedömning utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Fosfor- och kväveföreningar kan, beroende på koncentration, bidra till eutrofieringen av dricksvattentäkter.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Natriumnitrit

Fisktoxicitet

genomflödestest LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Analytisk övervakning: ja

(ECHA)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test Daphnia magna (vattenloppa): 15,4 mg/l; 48 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 202

Algtoxicitet

statiskt test EC50 Desmodesmus subspicatus (grönalg): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 201

Toxicitet för bakterier

statiskt test EC50 aktiverad slam: 510 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Bionedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

M-faktor

1

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Landtransport (ADR/RID)

Inlands sjötransport (ADN)

Flygtransport (IATA)

Sjötransport (IMDG)

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

Inte tillämpligt

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

Regler för Allvarliga

SEVESO III

Olycksrisker

Inte tillämplig

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)	Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1\%$ (w/w) .
--	--

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 10 - 13

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(färo-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	119899
Produktnamn	Nitritstandard lösning spårbar till SRM från NIST NaNO_2 i H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Address: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

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.