

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 22.06.2017

Version 5.8

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvettest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻
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****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Irriterande på huden, Kategori 2, H315

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114547
Produktnamn Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO₂⁻
0.010-0.700 mg/l NO₂-N Spectroquant®
NO₂⁻

P280 Använd skyddshandskar.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Innehåller: Sulfanilsyra

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av organiska föreningar

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Sulfanilsyra (>= 50 % - <= 100 %)

121-57-3 *)

Irriterande på huden, Kategori 2, H315

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

N-(1-Nafyl)etylendiamin dihydroklorid (>= 1 % - < 3 %)

1465-25-4 *)

Irriterande på huden, Kategori 2, H315

Ögonirritation, Kategori 2, H319

*) 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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

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. Kontakta läkare.

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

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Följande gäller för aromatiska aminer i allmänhet: Systemeffekter: methemoglobinemi, huvudvärk, störningar i hjärtrytmen, blodtrycksfall, andnöd, spasmer, cyanos (blåfärgning av blodet).

irriterande effekter, Allergiska reaktioner, Yrsel, Illamående, Kräkning

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatten, Skum, Koldioxid (CO₂), Pulver

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider, NO^x

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

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). Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde 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 omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt. Skyddad från ljus.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Se avsnitt 7.1.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvtest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

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).

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 (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning

skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter B-(P2)

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	fast
Färg	grå
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvettetest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
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	Ingen information tillgänglig.
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

Bulkdensitet	ca.300 - 400 kg/m ³
--------------	--------------------------------

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Följande gäller brännbara organiska substanser och blandningar generellt: I finfördelat skick finns risk för dammexplosion vid dammbildning.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

10.2 Kemisk stabilitet

fuktkänslig

10.3 Risken för farliga reaktioner

Försiktighet! I kontakt med nitriter, nitrater, salpetersyra föreligger möjlighet för frigöring av nitrosaminer!

Häftig reaktion möjlig med:

starka oxidationsmedel, Starka syror, syrahalider, Syraanhydrider

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen.

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning irriterar huden.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Blandning kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter upptag:

Yrsel, Illamående, Kräkning

Följande gäller för aromatiska aminer i allmänhet: Systemeffekter: methemoglobinemi, huvudvärk, störningar i hjärtrytmen, blodtrycksfall, andnöd, spasmer, cyanos (blåfärgning av blodet).

Kontakt med nitriter eller salpetersyra kan leda till bildning av nitrosaminer vilka har visat sig vara tumörframkallande i djurförsök.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Sulfanilsyra

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 12.300 mg/kg (IUCLID)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Stark irritation

OECD:s riktlinjer för test 405

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 476

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

(National Toxicology Program)

N-(1-Nafyl)etylendiamin dihydroklorid

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Mutagenicitet (celltest däggdjur):

Resultat: positiv

(National Toxicology Program)

Mutagenicitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest.

Resultat: positiv

(National Toxicology Program)

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: positiv

(National Toxicology Program)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

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.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Sulfanilsyra

Fisktoxicitet

LC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 100,4 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 85,7 mg/l; 48 h (IUCLID)

Algtoxicitet

IC50 Desmodesmus subspicatus (grönalg): 91 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicitet för bakterier

EC0 Pseudomonas fluorescens: >= 10.000 mg/l; 24 h (IUCLID)

Bionedbrytbarhet

31 %; 28 d

OECD TG 301B

Icke lätt nedbrytbart.

N-(1-Nafyl)etylendiamin dihydroklorid

Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

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.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Sjötransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

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

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker	96/82/EC Direktiv 96/82/EG ej tillämplig
------------------------------------	---

SEVESO III
Inte tillämplig

Arbetsrestriktioner	Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
---------------------	--

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114547
Produktnamn Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO₂⁻
0.010-0.700 mg/l NO₂-N Spectroquant®
NO₂⁻

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 ingår i mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som ingår i mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på ≥ 0,1 % (w/w) .

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 10 - 13
Uppgifterna avser hela förpackningen.

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-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114547
Produktnamn	Nitrit kyvetttest Metod: fotometrisk 0.03 - 2.30 mg/l NO ₂ ⁻ 0.010-0.700 mg/l NO ₂ -N Spectroquant® NO ₂ ⁻

Varning

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P313 Sök läkarhjälp.

Innehåller: Sulfanilsyra

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 Adress: 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.