

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 13.08.2018

Version 8.1

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

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtestet Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻
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 webbplats (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)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100614
Produktnamn Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller: Svavelsyra

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av syror.

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Svavelsyra ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

Fosforsyra ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtestet Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Frätande på huden, Kategori 1B, H314

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

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

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

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

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, Hosta, Andnöd, Illamående, Kräkning, Diarré
Fara för blindhet!

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.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider, Fosforoxider

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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 ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. 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). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

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 förorenade kläder och skölj i vatten. Förebyggande skydd för huden Tvätta händer och ansikte efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Väl tillsluten på väl ventilerad plats åtskilt från antändningskällor och värme.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Svavelsyra (7664-93-9)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	0,1 mg/m ³	Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är cancerframkallande., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.
	Korttidsvärde	0,2 mg/m ³	Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är cancerframkallande., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.

Fosforsyra (7664-38-2)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

EU ELV	Korttidsvärde:	2 mg/m ³
	Nivågränsvärde	1 mg/m ³
TLV (SE)	Nivågränsvärde	1 mg/m ³
	Korttidsvärde	2 mg/m ³

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Svavelsyra (7664-93-9)

Arbetare DNEL	Lokala effekter	inhalation	0,1 mg/m ³
kortsiktigt (akut)			
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	0,05 mg/m ³

Fosforsyra (7664-38-2)

Arbetare DNEL	Lokala effekter	inhalation	2 mg/m ³
kortsiktigt (akut)			
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	0,73 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Svavelsyra (7664-93-9)

PNEC Sötvatten	0,0025 mg/l
PNEC Sötvattensediment	0,002 mg/kg
PNEC Havsvatten	0,00025 mg/l
PNEC Havssediment	0,002 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	8,8 mg/l

Fosforsyra (7664-38-2)

PNEC Ingen tillgänglig data

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning 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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	naturalatex
Handsktjocklek:	0,6 mm
Genombrottstid:	480 min

stänk:

Handskmaterial:	naturalatex
Handsktjocklek:	0,6 mm
Genombrottstid:	480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 706 Lapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (stänk).

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

Denna rekommendation är tillämplig 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

Syreresistenta skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

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	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

pH-värde	vid 20 °C starkt sur
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca. 1,73 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 25 °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	Oxiderande potential

9.2 Övrig data

Frätande	Kan vara korrosivt för metaller.
----------	----------------------------------

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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:

Vatten, Alkalimetaller, alkaliska föreningar, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliska jordartsmetaller, Basiskt avfall, Syror, alkaliska jordartsföreningar, Metaller, metallegeringar, Fosforoxider, fosfor, hydrider, halogen-halogenföreningar, oxihalogenföreningar, permanganater, nitrater, karbider, brännbara ämnen, organiskt lösningsmedel, acetyliden, Nitriler, organiska nitroföreningar, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, litiumsilisid, järn(III)föreningar, bromater, klorater, Aminer, perklorater, väteperoxid, baser, metalloxider

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

animaliska/vegetabiliska vävnader, Metaller
Avger vätgas genom reaktion med metaller.

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: Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Akut inhalationstoxicitet

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

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning starkt frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter inandning av aerosoler: Skador på berörda slemhinnor. Efter hudkontakt: Svåra frätsår följt av skorpbildning. Efter kontakt med ögonen: Frätsår och skador på hornhinnan. Efter förtäring: Illamående, kräkningar och diarréer. Efter en latenstid på några veckor, är pyrolusstenos möjlig.

Systemeffekt:

Kramp, chock

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

(HSDB)

Fosforsyra

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: ca. 2.600 mg/kg

OECD TG 423

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

US-EPA

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

(IUCLID)

Allergiframkallande egenskaper

Pricktest: human

Resultat: Negativ

(IUCLID)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Mutagenitet i könsceller
Genotoxicitet in vitro
Ames' test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 473

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Mouse lymphoma test
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 476

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

Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Bildar frätande blandningar med vatten även efter utspädning. Får ej släppas ut i mark eller vatten (förorenar dricksvattentäkter). Kan neutraliseras i avloppsreningverk. Skapar ej underskott på biologiskt tillgängligt syre. Fosforföreningar kan, beroende på koncentration, bidra till eutrofieringen av vattentäkter. Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Fisktoxicitet

statiskt test LC50 Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analytisk övervakning: ja(ECHA)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): > 100 mg/l; 48 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 202

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100614
Produktnamn Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

Algtoxicitet

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

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 201

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

genomflödestest NOEC *Cyprinodon* sp. (Tandkarp): 0,025 mg/l; 65 d

Analytisk övervakning: ja(ECHA)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Fosforsyra

Fisktoxicitet

LC50 *Gambusia affinis* (moskitfisk): 138 mg/l; 96 h (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet

statiskt test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (grönalg): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50 aktiverad slam: 270 mg/l(IUCLID)

Bionedbrytbarhet

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -0,77

(beräknad)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restruktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

14.6 Särskilda skyddsåtgärder ja
EmS F-A S-P

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 96/82/EC
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar

SEVESO III
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

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 3
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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvette Meto d: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

AVSNITT 16. Annan information

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

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Innehåller: Svavelsyra

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 13.08.2018

Version 8.1

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

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ -1K
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)**

Brandfarlig vätska, Kategori 3, H226

Ögonirritation, Kategori 2, H319

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

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)***Faropiktogram*

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100614
Produktnamn Nitrat kyvette Met: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme.

Åtgärder

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

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vatten/propanollösning.

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100614
Produktnamn Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

2-Propanol (>= 15 % - < 20 %)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX	Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225 Ögonirritation, Kategori 2, H319 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H336
---------	-----------------------	--

Xylenol (>= 0,25 % - < 1 %)

576-26-1	*)	Akut toxicitet, Kategori 3, H301 Akut toxicitet, Kategori 3, H311 Frätande på huden, Kategori 1B, H314 Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411
----------	----	--

*) 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 inte 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. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Efter förtäring: Vid kräkning risk för aspiration! Håll luftvägarna fria. Lungkollaps möjlig efter aspiration av kräkningar. Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, andningsförlamning, Dåsighet, Yrsel, Medvetslöshet, narkos, berusning, Huvudvärk, dåsighet, Koma

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Uttorkande effekt på hud.

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.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid förhöjd temperatur bildas explosiva blandningar med luft.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Var uppmärksam på bakeld.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

Behållare flyttas från riskområdet och kyls med vatten. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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.

Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Väl tillsluten på väl ventilerad plats åtskilt från antändningskällor och värme.

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

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
----------	-------	---------------	------------

2-Propanol (67-63-0)

TLV (SE)	Korttidsvärde	250 ppm 600 mg/m ³	
	Nivågränsvärde	150 ppm 350 mg/m ³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

2-Propanol (67-63-0)

Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	500 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	888 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	89 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	319 mg/kg Kroppsvikt

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100614
Produktnamn Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Konsument DNEL, långvarig Systemeffekter peroral 26 mg/kg Kroppsvikt

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

2-Propanol (67-63-0)

PNEC Sötvatten	140,9 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	552 mg/kg
PNEC Havsvatten	140,9 mg/l
PNEC Havssediment	552 mg/kg
PNEC Jord	28 mg/kg

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:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	480 min

stänk:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (stänk).

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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).

Annan skyddsutrustning

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: ABEK-filter

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.

Risk för explosion.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	ljusgul
Lukt	av lösningsmedel
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	5,0 - 5,5 vid 25 °C (utspädd)
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	29 °C Metod: DIN 51755 Part 1
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvette Meto: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	0,97 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

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ånga/luft-blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Alkalimetaller, Alkaliska jordartsmetaller, krom(VI)oxid

Exoterm reaktion med:

Oxidationsmedel, Salpetersyra, Aldehyder, Aminer, rykande svavelsyra, Järn, Aluminium, Klor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Starka syror

Explosionsrisk med:

klorater, Fosgen, organiska nitroföreningar, väteperoxid, NO^x, perklorater

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettnig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

10.5 Oförenliga material

gummi, olika plaster, oljor

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

Symptom: Kräkning medför risk för aspiration., Lungkollaps möjlig efter aspiration av kräkningar.

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga symtom:, irritation på slemhinnor

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Hudirritation

Uttorkande effekt på hud.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

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 - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

Huvudvärk, Yrsel, berusning, Medvetslöshet, narkos

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Upptag av stora mängder ger:
andningsförlamning, Koma
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

2-Propanol

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 5.045 mg/kg (RTECS)

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Råtta: 37,5 mg/l; 4 h ; ånga

OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: 12.800 mg/kg (RTECS)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ögonirritation

OECD:s riktlinjer för test 405

Allergiframkallande egenskaper

Buehler Test Marsvin

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

In vivo mikrokärntest

Mus

hane och hona

Intraperitoneal injektion

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 476

Cancerogenitet

Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Reproduktionstoxicitet

Ingen försämrad fortplantningsförmåga påvisad i djurförsök. (IUCLID)

Teratogenicitet

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök. (IUCLID)

Xylenol

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 296 mg/kg (IUCLID)

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: 1.000 mg/kg (IUCLID)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

(Lit.)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Resultat: Negativ

(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.

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

2-Propanol

Fisktoxicitet

genomflödestest LC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100614
Produktnamn Nitrat kvvettest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Algtoxicitet

LC50 *Desmodesmus subspicatus* (grönalg): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicitet för bakterier

EC5 *Pseudomonas putida* (Jordbakterie): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

Bionedbrytbarhet

95 %; 21 d; aerob

OECD TG 301E

Lätt bionedbrytbar.

Teoretiskt syrebehov (ThOD)

2.400 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(Lit.)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: 0,05

OECD:s riktlinjer för test 107

Ingen bioackumulering förväntas.

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Xylenol

Fisktoxicitet

LC50 *Pimephales promelas* (amerikansk elritza): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 *Tetrahyman pyriformis*: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

Bionedbrytbarhet

2 %; 28 d

MITI test

Ikke lätt nedbrytbar.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvtest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

14.6 Särskilda skyddsåtgärder ja
EmS F-A S-P

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
Brandfarligt.
6
Kvantitet 1: 5.000 t
Kvantitet 2: 50.000 t

SEVESO III
BRANDFARLIGA VÄTSKOR
P5c
Kvantitet 1: 5.000 t
Kvantitet 2: 50.000 t

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

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 3
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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

AVSNITT 16. Annan information

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme.

Åtgärder

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100614
Produktnamn	Nitrat kyvetttest Metod: Fotometri, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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.

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.