

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Revisionsdato 26.07.2021

Udgave 11.3

AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ - 1
REACH Registreringsnummer	Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.
CAS-Nr.	99-10-5

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse
	For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon 82 12 12 12**AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

Hudirritation, Kategori 2, H315
Øjenirritation, Kategori 2, H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord
Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P264 Vask huden grundigt efter brug.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord
Advarsel

CAS-Nr. 99-10-5

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stof

Formel C₇H₆O₄ (Hill)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

EF-Nr. 202-730-7
Mol masse 154,12 g/mol

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

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnumm Klassificering
er

3,5-Dihydroxybenzoic acid ($\geq 90\%$ - $\leq 100\%$)

99-10-5 *)

*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

3.2 Blanding

Ikke anvendelig

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vi har ingen beskrivelse af toksiske symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand, Skum, Kulsyre (CO₂), Tørt pulver

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Side 3 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

Brandbar.
Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.
I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.
I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet
I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv.
Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hygiejniske foranstaltninger

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻ 1

AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se afsnit 7.1.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller med sideskærme, buede beskyttelsesbriller eller anden godkendt øjenbeskyttelse. Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

ved stænk:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

Beskyttelsehandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stænk).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Åndedrætsværn

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter P 1 (iht. DIN 3181) til faste partikler af inaktive stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	fast
Farve	beige
Lugt	Ingen stærk lugt er kendt
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	236 - 238 °C
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	200 °C
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	84 g/l ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow: 0,86 (eksperimentel) (ekstern sikkerhedsdatablade) Der forventes ingen bioakkumulation.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	> 236 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

Viskositet, dynamisk Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber ingen

9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur > 500 °C
Metode: DIN 51794
Bulk massefylde ca.700 kg/m³

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger:
tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potensiell fare for stoffeksplosion.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:
Fluor, Ilt, Stærke oxidationsmidler

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

der findes ingen oplysninger

AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet

LD50 Rotte: 4.160 mg/kg (ekstern sikkerhedsdatablade)

Akut toksicitet ved indånding

Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut dermal toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.
(ekstern sikkerhedsdatablade)

Øjenirritation

Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation
(ekstern sikkerhedsdatablade)

Sensibilisering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro

Ames test

Resultat: negativ
(ekstern sikkerhedsdatablade)

Kræftfremkaldende egenskaber

Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Fosterbeskadigelse

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Aspirationsfare

Disse oplysninger foreligger ikke.

11.2 Yderligere oplysninger

Farlige egenskaber kan ikke udelukkes, men er mindre sandsynlige ved korrekt håndtering.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

AFSNIT 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk

LC0 Leuciscus idus (Guldemde): 500 mg/l; 48 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

Ubevægelighed EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 616 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Toksicitet overfor bakterier

EC0 Pseudomonas fluorescens: 100 mg/l(ekstern sikkerhedsdatablade)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ 1

Biologisk nedbrydelighed

> 80 %

OECD TG 301D

Let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

log Pow: 0,86

(eksperimentel)

(ekstern sikkerhedsdatablade) Der forventes ingen bioakkumulation.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

AFSNIT 13. Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.
Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald.
Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

AFSNIT 14. Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 1830
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 1830
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻ 1

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

nej

Søtransport (IMDG)

14.1 UN-nummer

UN 1830

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

SULPHURIC ACID

14.3 Klasse

8

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ja

EMS

F-A S-B

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU forordninger

Kæmpe ulykke og fare lovgivning ZEU_SEVES3
Ikke anvendelig

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Opbevaringsklasse 8B

De anførte data gælder hele pakningen.

Side 11 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃- 1

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

AFSNIT 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Etikettering

Farepiktogrammer



Signalord
Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Reaktion
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P313 Søg lægehjælp.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark
Tel.: +45 70 10 56 45
Fax: +45 70 20 76 40
email: denmark@merckgroup.com

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ 1

Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til mlsbranding@sial.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Revisionsdato 26.07.2021

Udgave 11.3

AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ -2
REACH Registreringsnummer	01-2119458838-20-XXXX
CAS-Nr.	7664-93-9

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse
	For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon 82 12 12 12**AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Metalætsende, Kategori 1, H290
Hudætsning, Under-kategori 1A, H314
Alvorlig øjenskade, Kategori 1, H318

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P234 Opbevares kun i originalemballagen.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

Reaktion

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Indeholder: Svovlsyre

Indeks-Nr. 016-020-00-8

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Svovlsyreopløsning

3.1 Stof

Formel H₂SO₄ H₂O₄S H₂O₄S (Hill)

Indeks-Nr. 016-020-00-8

EF-Nr. 231-639-5

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

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnumm Klassificering
er

Svovlsyre (>= 90 % - <= 100 %)

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX

Metalætsende, Kategori 1, H290

Hudætsning, Kategori 1A, H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

3.2 Blanding

Ikke anvendelig

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående læge.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald straks øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen drikker vand (to glas), undgå at fremprovokere opkastning (risiko for perforering) Søg omgående læge. Ingen forsøg på neutralisering.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Fare for blindhed!

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Irritation og ætsning, Hoste, Kvalme, Opkastning, Kortåndethed, Diarré, Smerte

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart.

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Vermikulit eller Chemisorb. Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hygiejniske foranstaltninger

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere

Ingen metalbeholdere.

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

7.3 Særlige anvendelser

Se eksponeringsscenariet i tillægget til dette MSDS-datablad.

AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	0,1 mg/m ³
Arbejdstager DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	0,05 mg/m ³

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

PNEC Ferskvand	0,0025 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havvand	0,00025 mg/l
PNEC Havsediment	0,002 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	8,8 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se afsnit 7.1.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller med sideskærme, buede beskyttelsesbriller eller anden godkendt øjenbeskyttelse. Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale: Viton®
Handske tykthed: 0,7 mm
Gennemtrængningstid: 480 min
d:

ved stænk:

Handske materiale: butylgummi
Handske tykthed: 0,7 mm
Gennemtrængningstid: 120 min
d:

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 890 Vitoject® (fuldstændig kontakt), KCL 898 Butoject® (ved stænk).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Åndedrætsværn

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter B-(P2)

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

pH-værdi	0,3 ved 49 g/l 25 °C
Smeltepunkt	-20 °C
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	ca.0,0001 hPa ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	ca.3,4
Massefylde	1,84 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig, (forsigtig! varmeudvikling)
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	ca.24 mPa.s ved 20 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Brandnærende egenskaber

9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur	Ikke anvendelig
Bulk massefylde	Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

Ætsning Kan ætse metaller.

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

virker korroderende
stærkt oxidationsmiddel

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtempera tur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplodingsrisiko og/eller dannelse af giftige gasser kan finde sted med følgende stoffer:

Alkali metaller, alkaliforbindelser, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, Baser, Syrer, jordalkaliforbindelser, Metaller, metallegeringer, Fosforholdige oxider, fosfor, hydrider, halogen-halogenforbindelser, halogen/ilt-forbindelser, permanganater, nitrater, carbider, brændbare stoffer, organisk opløsningsmiddel, acetyliden, Nitriler, organiske nitroforbindelser, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, lithiumsilicid, jern(III)-forbindelser, bromater, chlorater, Aminer, perchlorater, hydrogenperoxid, Vand

10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

dyre-/plantevæv, Metaller
Kontakt med metaller frigiver brintgas.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet

LD50 Rotte: 2.140 mg/kg (ECHA)

Akut toksicitet ved indånding

Klassifikationskriteret er ikke opfyldt pga. de tilgængelige data.

Ætsende på luftveje.

Akut dermal toksicitet

test videnskabeligt ubegrundet

Hudirritation

Alvorlig ætsningsfare.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Fare for blindhed!

Sensibilisering

Klassifikationskriteret er ikke opfyldt pga. de tilgængelige data.

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

(HSDB)

Kræftfremkaldende egenskaber

Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Fosterbeskadigelse

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Toksicitet ved gentagen dosering

Rotte

hun

Indånding

støv/tåge

28 d

dagligt

LOAEL: 0,0003 mg/l

OECD retningslinje 412

subakut toksicitet

Aspirationsfare

Disse oplysninger foreligger ikke.

11.2 Yderligere oplysninger

Ved indånding af aerosoler beskadiges slimhinderne. Kontakt med huden medfører alvorlige ætsninger under dannelse af sårskorper. Øjenkontakt medfører hornhindeskader. Efter indtagelse indtræder stærke smerter (fare for perforation!), kvalme, opkastning og diarre, og - efter en latenstid på et par uger - pylorostenose (forsnævring af mavemunden). Inhalation af aerosoler medfører skader på de berørte slimhinder. LD₅₀ (oral, rotte): 2140 mg/kg (ved anvendelse af en 25% opløsning).

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

AFSNIT 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

Statisk test EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: ja

OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger

Statisk test EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvågning: ja

OECD retningslinje 201

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Hydrolyse

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

12.6 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information

Biologiske effekter:

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning.

Ætsende selv i fortyndet form.

Forårsager ingen biologisk iltunderskud.

Fare for drikkevandet, hvis store mængder trænger ned i jorden og/eller ud i søer, åer o.lign.

Mulighed for neutralisering i spildevandsanlæg.

Udledning til miljøet skal undgås.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

AFSNIT 13. Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

AFSNIT 14. Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 1830
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 1830
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

nej

Søtransport (IMDG)

14.1 UN-nummer

UN 1830

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

SULPHURIC ACID

14.3 Klasse

8

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ja

EMS

F-A S-B

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU forordninger

Kæmpe ulykke og fare lovgivning ZEU_SEVES3
Ikke anvendelig

Arbejdsmiljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Side 25 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Opbevarings klasse 8B
De anførte data gælder hele pakningen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

AFSNIT 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Etikettering

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308 + P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Indeholder: Svovlsyre

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark
Tel.: +45 70 10 56 45
Fax: +45 70 20 76 40
email: denmark@merckgroup.com

Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.

EKSPONERINGSSCENARIE 1 (Industriel anvendelse)

1. Industriel anvendelse (Reagens til analyse)

Slutanvendelsessektor

- SU3* Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- SU9* Fremstilling af finkemikalier
- SU 10* Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)

Kemisk produktkategori

- PC21* Laboratoriekemikalier

Proceskategorier

- PROC1* Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
- PROC2* Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
- PROC3* Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
- PROC4* Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
- PROC5* Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)
- PROC8a* Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
- PROC8b* Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
- PROC9* Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
- PROC10* Påføring med rulle eller pensel
- PROC15* Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudledningskategorier

- ERC1* Produktion af stoffer
- ERC2* Formulering af kemiske produkter
- ERC6a* Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC6b* Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Side 27 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

2. Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Brugt mængde

Daglig mængde pr. produktionssted 1500 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.
Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand 2.000 m³/d
Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted 300000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.
Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af Kommunalt spildevandsrenseanlæg

Side 28 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

spildevandsbehandlingsanlæg
Flowhastighed af 2.000 m³/d
reenseanlæggets spildevand
Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde

Årlig mængde pr. 300000 t
produktionssted

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.
Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af Kommunal spildevandsreenseanlæg
spildevandsbehandlingsanlæg
Flowhastighed af 2.000 m³/d
reenseanlæggets spildevand
Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde

Årlig mængde pr. 100000 t
produktionssted

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.

Side 29 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand 2.000 m³/d
Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) Let flygtig væske
Procestemperatur < 130 °C

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs Indendørs uden punktudsugning

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) Let flygtig væske
Procestemperatur < 130 °C

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Side 30 af 37

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Udendørs / Indendørs

Indendørs med punktudsugning

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

CS	Use descriptor	Msafe	Rum	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.1	ERC1		Alle delmiljøer	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Alle delmiljøer	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Alle delmiljøer	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Alle delmiljøer	< 1	EUSES

Arbejdstagere

CS	Use descriptor	Eksponeringsvarighed, -vej, -virkning	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.5	PROC1	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

2.6	PROC2	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	akut, inhalérbar, lokal	0,20	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	akut, inhalérbar, lokal	0,41	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,82	ECETOC TRA

Til beregningen er benyttet standardparametrene og -virkningsgraden for den anvendte eksponeringsvurderingsmodel (medmindre andet er angivet)

For (andre) lokale virkninger er foranstaltningerne til risikohåndtering baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringssceneriet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Slå op i Mercks værktøj ScIDeEx® på www.merckmillipore.com/scideex for en rangering af vurderingerne af arbejdereksposering udført med ECETOC TRA.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

EKSPONERINGSSCENARIE 2 (Erhvervsmæssig anvendelse)

1. Erhvervsmæssig anvendelse (Reagens til analyse)

Slutanvendelsessektor

SU 22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

Kemisk produktkategori

PC21 Laboratoriekemikalier

Proceskategorier

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudledningskategorier

ERC2 Formulering af kemiske produkter

ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

ERC6b Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2. Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde

Årlig mængde pr. 300000 t
produktionssted

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.

Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensingsanlæg

Type af Kommunal spildevandsrensingsanlæg
spildevandsbehandlingsanlæg

Flowhastighed af 2.000 m³/d
rensingsanlæggets spildevand

Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted 300000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.
Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand 2.000 m³/d
Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted 100000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Løbende brug/frigivelse
Antal af emissionsdage pr. år 365

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Luft Brug af udstyr til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer.
Vand Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af 2.000 m³/d

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114773
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO₃-N
0.9 - 88.5 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-2

rensaneanlæggets spildevand
Slambehandling Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) Let flygtig væske
Procestemperatur < 130 °C

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens < 4 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs Indendørs med punktudsugning

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Undgå at udføre processen mere end 4 timer.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

CS	Use descriptor	Msafe	Rum	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.1	ERC2		Alle delmiljøer	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Alle delmiljøer	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Alle delmiljøer	< 1	EUSES

Arbejdstagere

CS	Use descriptor	Eksponeringsvarighed, -vej, -virkning	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.4	PROC15	akut, inhalérbar, lokal	0,82	ECETOC TRA
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,98	ECETOC TRA

For (andre) lokale virkninger er foranstaltningerne til risikohåndtering baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114773
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk 0.2 - 20.0 mg/l NO ₃ -N 0.9 - 88.5 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -2

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringssceneriet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Slå op i Mercks værktøj ScIDeEx® på www.merckmillipore.com/scideex for en rangering af vurderingerne af arbejdereksposering udført med ECETOC TRA.

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til milsbranding@sial.com.