

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 12.09.2018

Versie 10.1

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	100677
Produktnaam	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-2
REACH registratienummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS-Nr.	64-17-5

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225

Oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)***Gevarenpictogrammen*

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

Maatregelen

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Bevat: Ethanol

Indexnr. 603-002-00-5

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

Formule	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
Indexnr.	603-002-00-5	
EG-Nr.	200-578-6	
Mol massa	46,07 g/mol	

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr.	Registratienummer	Indeling
---------	-------------------	----------

Ethanol (<= 100 %)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

64-17-5	01-2119457610-43-	
	XXXX	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225 Oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten, ademhalingsmoeilijkheden, Duizeligheid, narcose, bedwelming, euforie, Misselijkheid, Braken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-2

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂), Schuim, Droogpoeder, Water

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

Opletten voor vuurterugslag.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof.

Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemizorb®, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-2

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Niet opslaan in nabijheid van brandbare materialen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
 Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
 AOX-2

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	500 ppm 1.000 mg/m ³	
NL OEL	Huidnotatie:		Kan door de huid worden opgenomen.
	tijdgewogen gemiddelde (TGG)	260 mg/m ³	B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen
	toegestane kortdurende blootstelling	1.900 mg/m ³	CLV-waarde 15 minuten B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen
RT (NL)	Benaming van het gevaar:		kan de vruchtbaarheid schaden
	Benaming van het gevaar:		kan het ongeboren kind schaden
	Benaming van het gevaar:		kan schadelijk zijn via borstvoeding
CARC (NL)	Benaming van het gevaar:		kankerverwekkend

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	1900 mg/m ³
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	343 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	950 mg/m ³
DNEL consumenten, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	950 mg/m ³
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	dermaal	206 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	inhalatie	114 mg/m ³
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	oraal	87 mg/kg Lichaamsgewicht

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

PNEC Zoetwater	0,96 mg/l
PNEC Zeewater	0,79 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
PNEC Bodem	0,63 mg/kg
PNEC Intermitterende watervrijgave	2,75 mg/l
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	580 mg/l
PNEC oraal	720 mg/kg

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal butylrubber
:
Handschoendikte: 0,7 mm
Doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,40 mm
Doorbraaktijd: > 120 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortvloeiende norm EN374, bij voorbeeld KCL 898 Butoject® (volledig contact), KCL 730 Camatril® -Velours (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

Risico op explosie.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	alcohol-achtig
Geurdrempelwaarde	0,1 - 5058,5 ppm
pH	7,0 bij 10 g/l 20 °C
Smeltpunt	-114,5 °C
Kookpunt/kooktraject	78,3 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	12 °C Methode: c.c.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	3,1 %(V)
Bovenste explosiegrens	27,7 %(V)
Dampspanning	59 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	1,6
Dichtheid	0,790 - 0,793 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C volledig mengbaar

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: -0,31 (experimenteel) (Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------------------	----------------------------

Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------------	----------------------------

Viscositeit, dynamisch	1,2 mPa.s bij 20 °C
------------------------	------------------------

Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
---------------------------	------------------------------------

Oxiderende eigenschappen	geen
--------------------------	------

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	425 °C Methode: DIN 51794
------------------------	------------------------------

Geleidingsvermogen	< 1 µS/cm
--------------------	-----------

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing/exotherme reactie met:

waterstofperoxide, Perchloraten, perchloorzuur, Salpeterzuur, kwik(II)-nitraat, permangaanzuur, Nitrillen, peroxiverbindingen, Sterke oxidatiemiddelen, nitrosylverbindingen, Peroxiden, natrium, Kalium, halogeenoxiden, calciumhypochloriet, stikstofdioxide, metaaloxiden, uraniumhexafluoride, jodiden, Chloor, Alkalimetalen, Aardalkalimetalen, alkalioxiden, Ethyleenoxide

zilver, met, Salpeterzuur

zilververbindingen, met, Ammoniak

kaliumpermanganaat, met, conc. zwavelig zuur

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

halogeen-halogeen verbindingen, chroom(VI)-oxide, Chromylchloride, Fluor, hydriden, Oxides van fosfor, platinum

Salpeterzuur, met, kaliumpermanganaat

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

rubber, verscheidene plastics

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 10.470 mg/kg
Richtlijn test OECD 401

Verschijnselen: Misselijkheid, Braken

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h ; dampen
Richtlijn test OECD 403

resorptie

Verschijnselen: lichte slijmvliesirritaties

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Richtlijn test OECD 404

Herhaalde of aanhoudende blootstelling kan huidirritatie en dermatitis veroorzaken door ontvettende eigenschappen van het product.

Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Oogirritatie

Richtlijn test OECD 405

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie

Local lymph node assay (LLNA) Muis

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 429

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 471

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Mouse lymphoma test

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 476

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Methode van applicatie: Oraal

Muis

Methode: Richtlijn test OECD 416

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Systemisch effect:

euforie

Na opname:

Duizeligheid, bedwelming, narcose, ademhalingsmoeilijkheden

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

doorstroomtest EC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 15.300 mg/l; 96 h

Analytisch volgen: ja

US-EPA

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxiciteit voor algen

IC5 Scenedesmus quadricauda (groene algen): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)

Toxiciteit voor bacteriën

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

semi-statische test NOEC Daphnia magna (grote watervlo): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

94 %

OECD testrichtlijn 301E

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

log Pow: -0,31

(experimenteel)

(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Indien juist toegepast, is aantasting van de functionaliteit van afvalwaterzuiveringsinstallaties niet te verwachten.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Chemische reagentiaset
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja
Tunnelrestrictiecode E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zeetransport (IMDG)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam CHEMICAL KIT
overeenkomstig de
modelreglementen van de VN
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor ja
de gebruiker
EMS F-A S-P
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij 96/82/EC
zware ongevallen Licht ontvlambaar
7b
Hoeveelheid 1: 5.000 t
Hoeveelheid 2: 50.000 t

SEVESO III
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 t
Hoeveelheid 2: 50.000 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Uni van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Nationale wetgeving

Opslagklasse 3

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

Maatregelen

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-2

aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bevat: Ethanol

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 12.09.2018

Versie 10.1

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	100677
Produktnaam	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-4
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)***Gevarenpictogrammen**Signaalwoord*

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Bevat: Salpeterzuur

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Salpeterzuur ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

7697-37-2	01-2119487297-23-	
	XXXX	Oxiderende vloeistof, Categorie 2, H272 Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290 Acute toxiciteit, Categorie 1, H330 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-4

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor blindheid!

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid, Bloed overgeven, dood

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen, stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/levels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Dampen, aërosol niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).
Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® H⁺, Merck Art. 101595)
opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers

Geen metalen of lichtgewicht metalen containers gebruiken.

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Niet opslaan in nabijheid van brandbare materialen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>Salpeterzuur (7697-37-2)</i>			
EU ELV	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	1 ppm 2,6 mg/m ³	
MAC (NL)	Short Term Exposure Limit (STEL):	0,5 ppm 1,3 mg/m ³	
NL OEL	toegestane kortdurende blootstelling	1,3 mg/m ³	CLV-waarde 15 minuten

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Salpeterzuur (7697-37-2)

DNEL voor werknemer, Toxiciteit - Plaatselijke effecten inhalatie 1,3 mg/m³
lange termijn

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Salpeterzuur (7697-37-2)

PNEC geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Doorbraaktijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter E-(P2)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	circa 0 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	circa 1,06 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	Oxideringsvermogen

9.2 Andere gegevens

Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.
----------	--------------------------------

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Oxidanten

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Metalen, Alkalimetalen, Aardalkalimetalen, metaallegeringen, metaaloxiden, Alcoholen, Aldehyden, Aminen, anhydriden, Anilinen, Ammoniak, basisch afval, hydriden, halogeen verbindingen, niet-metaal oxiden, niet-metaal halogeniden, niet-metaal waterstofverbindingen, niet-metalen, fosfiden, nitriden, lithiumsulfide, waterstofperoxide, organische brandbare stoffen, oxideerbare stoffen, organisch oplosmiddel, Ketonen, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, hydrazine en derivaten, acetyliden, zuren, Fluor

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met:

Koper, Kwik

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Cellulose, Metalen

Contact met metalen kan leiden tot de vorming van salpeterachtige gassen en waterstof

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Verschijnselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen, Na een latentieperiode:, Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken.

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt brandwonden.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Na opname:

Bloed overgeven, ernstige pijn (gevaar voor perforatie!), weefselschade, dood

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Salpeterzuur

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 Rat: > 2,65 mg/l; 4 h ; dampen

Richtlijn test OECD 403

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 471

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water. Gevaar voor drinkwatervoorraden. Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Bestanddelen

Salpeterzuur

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

log Pow: -2,3

Richtlijn test OECD 107

Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Henry Constante

2482 Pa*m³/mol

Methode: (berekend)

(Lit.) Verspreidt zich bij voorkeur in de lucht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-4

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	nee

Zee-transport (IMDG)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam CHEMICAL KIT
overeenkomstig de
modelreglementen van de VN
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor ja
de gebruiker
EMS F-A S-P
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij 96/82/EC
zware ongevallen Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

SEVESO III
Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 3
De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-4

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Salpeterzuur

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 12.09.2018

Versie 10.1

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	100677
Produktnaam	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315

Oogirritatie, Categorie 2, H319

Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1, H334

Huidsensibilisering, Categorie 1, H317

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B, H360FD

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel, H335

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

Maatregelen

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P342 + P311 Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P342 + P311 Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bevat: di-Natriumtetraboraat, kaliumpersulfaat

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Mengsel van anorganische verbindingen

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

di-Natriumtetraboraat ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

1330-43-4 01-2119490790-32-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

XXXX Oogirritatie, Categorie 2, H319
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B, H360FD

kaliumpersulfaat ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)
7727-21-1 *)

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272
Acute toxiciteit, Categorie 4, H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315
Oogirritatie, Categorie 2, H319
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1, H334
Huidsensibilisering, Categorie 1, H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling,
Categorie 3, H335

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb. ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge. en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Een arts raadplegen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten, Allergische reactie, Hoesten, Kortademigheid

Het volgende is van toepassing voor boorverbindingen in het algemeen: opname wordt gevolgd door misselijkheid en braken, opwinding, spasmen, centraal zenuwstelsel stoornissen, cardiovasculaire stoornissen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-6

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim, Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Water, Schuim

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Opgepast! Bij contact mt water ontstaat:

corrosieve dampen

Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/levels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen . Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Voorzichtig opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Stofontwikkeling vermijden.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Vorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Niet opslaan in nabijheid van brandbare materialen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>di-Natriumtetraboraat (1330-43-4)</i>			
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m ³	
<i>kaliumpersulfaat (7727-21-1)</i>			
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m ³	Uitgedrukt in: as S2O3

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

di-Natriumtetraboraat (1330-43-4)

DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	2,52 mg/m ³ (Uitgedrukt in Boor)
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	68 mg/kg Lichaamsgewicht (Uitgedrukt in Boor)
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	1,45 mg/m ³ (Uitgedrukt in Boor)
DNEL voor werknemer, lange termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	2,52 mg/m ³ (Uitgedrukt in Boor)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

DNEL consumenten, acuut	Systeemeffecten	oraal	0,17 mg/kg Lichaamsgewicht (Uitgedrukt in Boor)
DNEL consumenten, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	2,52 mg/m ³ (Uitgedrukt in Boor)
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	dermaal	34,3 mg/kg Lichaamsgewicht (Uitgedrukt in Boor)
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	inhalatie	0,73 mg/m ³ (Uitgedrukt in Boor)
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	oraal	0,17 mg/kg Lichaamsgewicht (Uitgedrukt in Boor)
DNEL consumenten, langer termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	2,52 mg/m ³ (Uitgedrukt in Boor)

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

di-Natriumtetraboraat (1330-43-4)

PNEC Zoetwater	2,9 mg/l (Uitgedrukt in Boor)
PNEC Zeewater	2,9 mg/l (Uitgedrukt in Boor)
PNEC Intermitterende watervrijgave	13,7 mg/l (Uitgedrukt in Boor)
PNEC Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l (Uitgedrukt in Boor)
PNEC Bodem	5,7 mg/kg (Uitgedrukt in Boor)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Handschoendikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen
beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen
nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 3 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van giftige en zeer giftige stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	poeder, fijn kristallijn
Kleur	wit
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 3.

9.2 Andere gegevens

geen

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

sterk oxiderend middel

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Exotherme reactie met:

Reductiemiddelen, brandbare stoffen, natriumhydroxide, Kaliumhydroxide, alkalihydroxiden,
Water

Heftige reacties mogelijk met:

sterk oxiderende middelen, Zuren, metaalzouten

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Calculatiemethode

Verschijnselen: Irritatie van slijmvliezen in mond, keelholte, slokdarm en maag-darmkanaal.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen, Longoedeem

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie

Mengsel kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

CMR-effecten

Teratogeniteit:
Kan schadelijk zijn voor het ongeboren kind.
Giftigheid voor de voortplanting:
Kan de vruchtbaarheid schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Mengsel kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Resorptie via:

Maag-darmkanaal, Slijmvliezen

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Het volgende is van toepassing voor boorverbindingen in het algemeen: opname wordt gevolgd door misselijkheid en braken, opwinding, spasmen, centraal zenuwstelsel stoornissen, cardiovasculaire stoornissen.

Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

Bestanddelen

di-Natriumtetraboraat

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: > 2.500 mg/kg

Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 Rat: > 2,04 mg/l; 4 h ; stof/nevel (hoogst mogelijk te bereiden concentratie) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit

LD50 Konijn: > 2.000 mg/kg (ECHA) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Geen irritatie.

(ECHA) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Resultaat: negatief

(IUCLID)

Gifigheid voor de voortplanting

Geen gestaafde informatie beschikbaar uit toxicologische studies.

Teratogeniteit

Geen gestaafde informatie beschikbaar uit toxicologische studies.

kaliumpersulfaat

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 802 mg/kg (RTECS)

Sensibilisatie

Ervaring bij mensen

Resultaat: positief

(Lit.)

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

di-Natriumtetraboraat

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
EC50 *E. sulcatum*: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxiciteit voor algen
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxiciteit voor bacteriën
EC0 *Pseudomonas putida*: 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water
log Pow: -1,53

Niet van toepassing

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganische stoffen

kaliumpersulfaat

Toxiciteit voor vissen
LC50 *Poecilia reticulata* (guppy): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Toxiciteit voor bacteriën
EC50 *Pseudomonas putida*: 36 mg/l (Hommel)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	nee

Zee-transport (IMDG)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam CHEMICAL KIT
overeenkomstig de
modelreglementen van de VN
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja
EMS F-A S-P
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Oxiderend
3
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

SEVESO III
OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN
P8
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Werkrestricties gericht op de bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap zoals bedoeld in richtlijn 92/85/EEG of eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100677
Productbenaming AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 59 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie > 0,1 % (g/g), .
Bevat: di-Natriumtetraboraat

Nationale wetgeving

Opslagklasse 3

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

Maatregelen

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P342 + P311 Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Nadere informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Bevat: di-Natriumtetraboraat, kaliumpersulfaat

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100677
Productbenaming	AOX-monsterbereidingsset 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.