

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Wijziging datum: 24-oct-2012

Versienummer: 3

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam	Kwikdichloride AnalaR NORMAPUR® analytical reagent
Product-nr.	25384 (VWR International)
Stofnaam	Kwikdichloride
CAS-nr.	7487-94-7
EU-Identificatienummer	080-010-00-X
REACH registratienr.	Niet meegedeeld langs de leveranciersketen.
Andere benamingen	

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

Relevante identificeerbare toepassingen	voor gebruik in het laboratorium en de productie van chemische stoffen.
---	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

VWR International bvba

Straat	Geldenaaksebaan 464
Postcode/plaats	3001 Leuven, Researchpark Haasrode 2020
land	België
Telefoon	+32 16 385 011
Telefax	+32 16 385 385
E-mail (vakkundig persoon)	vwrds@eu.vwr.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon	+44 (0) 1270 502894
----------	---------------------

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

gevarenklassen en	Gevaraanduidingen	classificatieprocedure	Opmerking
-------------------	-------------------	------------------------	-----------

gevaencategorieën			
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341		
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361f		
Acute toxiciteit, Categorie 2, oraal	H300		
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 1	H372		
Huidcorrosie, Categorie 1B	H314		
Gevaar voor het aquatisch milieu, chronische, Categorie 1	H410		

2.1.2 Classificatie volgens richtlijn 67/548/EWG of richtlijn 1999/45/EG

Gevaarsymbolen:	R-zinnen
T+	R28
C	R34
T	R48/24/25
Xn	R62
Xn	R68
N	R50/53

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P309+P310	NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.2.2 Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG)

Gevaarsymbolen:

T+, N

R-zinnen

R28	Zeer giftig bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R48/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond.
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
R68	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen

S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S60	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren

SVHC

Nee

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Molecuulformule	Cl ₂ Hg
Moleculair gewicht (g/mol)	271,5 g/mol
CAS-nr.	7487-94-7
EG-nummer	231-299-8
EU-Identificatienummer	080-010-00-X

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Algemene informatie

NA blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

4.2 Na inhalatie

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

4.3 Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk

geneesbare wonden kunnen veranderen.

4.4 Na oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

4.5 Na inslikken

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Laat slachtoffer niet braken. Mond grondig met water spoelen. Niets te eten of te drinken geven.

4.6 Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.7 Aanwijzingen voor de arts:

Symptomen	Geen gegevens beschikbaar
Gevaren	Geen gegevens beschikbaar
Behandeling	Geen gegevens beschikbaar

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte oplosmiddelen

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

5.2 Ongeschikte blusmiddelen:

geen beperking

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

In geval van brand kan ontstaan: Chloorwaterstof (HCl)

5.4 Advies voor brandweerlieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

5.5 Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Let op bij het gebruik van kooldioxide in afgesloten ruimtes. Kooldioxide kan zuurstof verdringen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclingsdoeleinden in de originele vaten doen. Stofvrij opnemen en stofvrij opslaan. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

7. Hantering en opslag

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

Vermijden: Inhalatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Afvoer gebruiken (laboratorium). Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden. hanteren onder (Gas): Stikstof

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

bewaartemperatuur 15-25°C

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ Persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddeel (Naam)	Grenswaardetype (land van herkomst):	Grenswaarde	Wettelijk verplichte informatie
Kwikdichloride	TWA (EU)	0,02 mg/m ³	2009/161/EC

8.2 Geschikte technische besturingsinstallaties

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.3 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

8.3.1 Oog-/gezichtsbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen: DIN EN 166

8.3.2 Huidbescherming

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kermerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilkautschuk)
Dikte van het handschoenenmateriaal	0,12 mm
Doordringtijd (maximale draagduur)	>480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten	VWR 112-0998

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	NBR (Nitrilkautschuk)
Dikte van het handschoenenmateriaal	0,38 mm
Doordringtijd (maximale draagduur)	>480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten	VWR 112-3717 / 112-1381

8.3.3 Lichaamsbescherming

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.3.4 Adembescherming

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:	Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
Aanbeveling	VWR 111-0451
Geschikt materiaal:	P3
Aanbeveling	Geen gegevens beschikbaar

8.4 Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	
Aggregatietoestand	vast
Kleur	wit
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	273°C
f) Beginkookpunt en kooktraject	302°C (1013 hPa)
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet toepassend
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste explosiegrens (Vol%)	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	1 mmHg (136°C)
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	5,44 g/cm ³ (20°C)
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water (g/l)	69 g/l (20°C)
bij °C:	20
Oplosbaar (g/l) in	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	0,22
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	niet toepassend
t) Oxiderende eigenschappen	niet toepassend

9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	Geen gegevens beschikbaar
dissocatieconstante	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar
Henry-constante	Geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

10.7 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

11. Toxicologische gegevens

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

werkingsdosis

LDLo: 29 mg/kg

species:

mens

Expositietijd

Opmerking

bron

Merck KGaA

Acute dermale toxiciteit

werkingsdosis

LD50: 41 mg/kg

species:

Konijn

Expositietijd

Opmerking

bron

RTECS

Acute inhalatieve toxiciteit

werkingsdosis

Geen gegevens beschikbaar

species:

Geen gegevens beschikbaar

Expositietijd

Opmerking

bron

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid

Expositietijd

species:

Resultaat

Irritatie van de ogen

Expositietijd

species:

Resultaat

Irritatie van de luchtwegen

Expositietijd

species:

Resultaat

Overgevoeligheid

Bij huidcontact

niet sensibiliserend.

Na inhalatie

niet sensibiliserend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Niet van toepassing.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Veroorzaakt schade aan organen.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Carcinogeniteit

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Voortplantingstoxiciteit

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing.

11.2 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

11.3 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Chronische (langdurige) algentoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water 0,22

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in achtneming van de officiële voorschriften.

Afvalcode product

06 04 04 (wastes containing mercury)

Instructies voor verwijdering / Verpakking

13.2 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Landtransport (ADR/RID)

UN-Nr.	1624
officiële benaming voor het transport	MERCURIC CHLORIDE
Klasse(n)	6.1
Classificeringscode:	T5
Verpakkingsgroep	II
Gevarenlabel(s)	6.1

14.2 Transport op open zee (IMDG)

UN-Nr.	1624
officiële benaming voor het transport	MERCURIC CHLORIDE
Klasse(n)	6.1
Classificeringscode:	T5
Verpakkingsgroep	II
Marine pollutant	
Segregatiegroep	

14.3 Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nr.	1624
officiële benaming voor het transport	MERCURIC CHLORIDE
Klasse(n)	6.1
Classificeringscode:	T5
Verpakkingsgroep	II

14.4 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

15. Wettelijk verplichte informatie

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

Waterbedreigingsklasse (WGK)	3
------------------------------	---

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

16.1 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

R28	Zeer giftig bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R48/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond.
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
R68	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.2 Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen

algemene update

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen

met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.