

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	Benzeen AnalAR NORMAPUR® analytical reagent
Product-nr.	21803 (VWR International)
Stofnaam	Benzeen
CAS-nr.	71-43-2
EU-Identificatienummer	601-020-00-8
REACH registratienr.	01-2119447106-44
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	Gevaaraanduidingen	classificatieprocedure	Opmerking
-------------------	--------------------	------------------------	-----------

gevaencategorieën			
Ontvlambare vloeistof, Categorie 2	H225		
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A	H350		
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340		
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 1	H372		
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304		
oogirritatie, Categorie 2	H319		
Huidirritatie, Categorie 2	H315		

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

Gevarensymbolen:	R-zinnen
T	R45
T	R46
F	R11
Xi	R36/38
T	R48/23/24/25
Xn	R65

2.2 Etiketteringselementen

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



Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanwijzingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P301+P331	NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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)

Gevarensymbolen:

F, T

R-zinnen

R45	Kan kanker veroorzaken.
R46	Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
R11	Licht ontvlambaar.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R48/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

S-zinnen

S53	Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

SVHC

Nee

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Molecuulformule	C6H6
Moleculair gewicht (g/mol)	78,11 g/mol
CAS-nr.	71-43-2
EG-nummer	200-753-7
EU-Identificatienummer	601-020-00-8

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. In geval van huidreacties arts consulteren.

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

Sproeiwater ABC-poeder Kooldioxide (CO₂) Stikstof

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: Kooldioxide (CO₂) Koolmonoxide

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

Stofontwikkeling vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat verhoogd brand- of ontplofingsgevaar. De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclingsdoeleinden in de originele vaten doen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.

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

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijden: Inhalatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen vocht beschermen.

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. Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ Persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

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-kenmerk 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	0,425 mm
Doordringtijd (maximale draagduur)	24 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten	VWR 112-0971

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	Butylrubber/FKM (fluorcaoutchouc)
Dikte van het handschoenenmateriaal	0,70 mm
Doordringtijd (maximale draagduur)	>480 min
Aanbevolen handschoenenfabrikaten	VWR 112-3819

8.3.3 Lichaamsbescherming

Voor werkpaauze 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:	Geheel-/half/kwartmasker (DIN EN 136/140)
Aanbeveling	VWR 111-0206
Geschikt materiaal:	A2B2E2K2P3
Aanbeveling	VWR 111-0059

8.4 Aanvullende informatie

Voor werkpaauze 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	vloeibaar
Kleur	kleurloos
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	5,5°C
f) Beginkookpunt en kooktraject	80,1°C (1013 hPa)
g) Vlampunt	-11°C
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste explosiegrens (Vol%)	1,4
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)	8
k) Dampspanning	100 mmHg (26°C)
l) Dampdichtheid	2,77 (20°C)
m) Relatieve dichtheid	0,878 g/cm ³ (20°C)
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water (g/l)	1,77 g/l (20°C)
bij °C:	20
Oplosbaar (g/l) in	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	2,13 (20°C)
p) Zelfontbrandingstemperatuur	555°C
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	0,75 cSt (20°C)
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	niet toepassend
t) Oxiderende eigenschappen	niet toepassend

9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	1,50108 (589 nm, 20°C)
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: 50 mg/kg

species:

mens

Expositietijd

Opmerking

bron

IUCLID

Acute dermale toxiciteit

werkingsdosis

LD50: Min. 8260 mg/kg

species:

Konijn

Expositietijd

Opmerking

bron

IUCLID

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

Kan kanker veroorzaken.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

Kan genetische schade veroorzaken.

Voortplantingstoxiciteit

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Aspiratiegevaar

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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

2,13 (20°C)

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 achtteneming van de officiële voorschriften.

Afvalcode product

07 01 04 (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)

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.	1114
officiële benaming voor het transport	BENZENE
Klasse(n)	3
Classificeringscode:	F1
Verpakkingsgroep	II
Gevarenlabel(s)	3

14.2 Transport op open zee (IMDG)

UN-Nr.	1114
officiële benaming voor het transport	BENZENE
Klasse(n)	3

Classificeringscode: F1
Verpakkingsgroep II
Marine pollutant
Segregatiegroep

14.3 Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nr. 1114
officiële benaming voor het transport BENZENE
Klasse(n) 3
Classificeringscode: F1
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)

R45	Kan kanker veroorzaken.
R46	Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
R11	Licht ontvlambaar.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R48/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

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.