

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** 4-NITROBENZALDEHYDE ≥ 98%, for synthesis**Artikelnummer:** 5667**CAS-nummer:**

555-16-8

**EC-nummer:**

209-084-5

**Registratienummer**

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 regist ratiedatum geldt.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Toepassing van de stof / van de bereiding**

Laboratoriumchemicaliën

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Duitsland

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Inlichtingengevende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Vergiftingen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

**2 Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**Aanvullende gegevens:** Nota, nog niet volledig getest.**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE ≥ 98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 1)

**Gevarenpictogrammen**

GHS07

**Signaalwoord** Waarschuwing**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

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.

**2.3 Andere gevaren**

Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Chemische karakterisering: Stoffen****CAS-Nr. omschrijving**

555-16-8 4-nitrobenzaldehyd

**Identificatienummer(s)****EC-nummer:** 209-084-5**Formule:** C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>3</sub>**Mol massa [g/mol]:** 151,12**4 Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding uittrekken.

**Na het inademen:**

Voor verse lucht zorgen.

In geval van ademnood zuurstof toedienen. Medische behandeling inschakelen.

**Na huidcontact:**

Met water en zeep wassen.

Bij optredende klachten een arts bezoeken.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE ≥ 98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 2)

**Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.  
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Bij optredende klachten een arts bezoeken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irritaties  
hoesten  
Ademnood

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.  
CO<sub>2</sub>,schuim, bluespoeder of waternevel.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

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

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

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

**Bij een brand kan vrijkomen:**

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxyde en kooldioxyde

**5.3 Advies voor brandweelieden****Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Om huidcontact te vermeiden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

**6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Vermijd contact met de stof.  
Stof niet inademen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE  $\geq$  98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 3)

## 7 Hantering en opslag

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

In geval van stofvorming, afzuiging voorzien.

#### Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.

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

#### Opslag:

##### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.

##### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

##### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Droog bewaren.

**Aanbevolen opslagtemperatuur:** +15 °C - +25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.

#### Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

##### 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.

##### Ademhalingsbescherming:



Nodig indien stofvorming plaatsvindt

Aanbevolen filtertype:

Filter P1

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE  $\geq$  98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 4)

**Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**Nitril, dicte van de laag:  $\geq$  0,11 mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende werkkleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Kristallijn poeder
<b>Kleur:</b>	Geelachtig
<b>Reuk:</b>	Geen informatie voorhanden.
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen informatie beschikbaar.

**pH-waarde:** Geen informatie beschikbaar.

**Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	101-104 °C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Geen informatie beschikbaar.

**Vlampunt:** Geen informatie beschikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Geen informatie beschikbaar.

**Ontstekingstemperatuur:** Geen informatie beschikbaar.

**Ontbindingstemperatuur:** Geen informatie beschikbaar.

**Zelfonsteking:** Geen informatie beschikbaar.

**Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

**Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste:</b>	Geen informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE ≥ 98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 5)

<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dichtheid:</b>	
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingsnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 25 °C:</b>	2,34 g/l
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	1,56 log POW (exp.)
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kinematisch:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** Zie paragraaf 10.3

### 10.2 Chemische stabiliteit

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftig reactie mogelijk met:

Sterke oxidatiemiddelen

Sterke basen

sterk reducerende middelen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij een brand: zie 5.

## 11 Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit:

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	4700 mg/kg (rat) (TOXNET)
Dermaal	LD50	16000 mg/kg (rat) (TOXNET)

#### Primaire aandoening:

##### op de huid:

Prikkelt de huid en de slijmvliezen.

##### aan het oog:

Prikkeling

##### Na inademen:

Na inademen: slijmvliesirritaties, hoesten, ademnood.

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE  $\geq$  98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 6)

**Overgevoeligheid:**

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**CMR-effecten****Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Voor aldehyden geldt in het algemeen het volgende: irritatie bij oog- en huidcontact. Na inhalatie irritatie van de slijmvliezen, hoesten en ademnood.

**Overige informatie:**

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

**12 Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten (log POW  $\leq$ 4).**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Ecotoxische effecten:****Opmerking:**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE ≥ 98%, for synthesis**

(Vervolg van blz. 7)

### 13 Instructies voor verwijdering

#### Afvalverwerkingsmethoden

##### Aanbeveling:

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

##### Niet gereinigde verpakkingen:

##### Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1 VN-nummer</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	vervalt
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
ADR, IMDG, IATA	vervalt
<b>14.5 Milieugevaren:</b>	
Marine pollutant:	Neen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>VN "Model Regulation":</b>	-

### 15 Regelgeving

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.

**SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.

##### Nationale voorschriften:

**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

##### Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

(Vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: 4-NITROBENZALDEHYDE  $\geq$  98%, for synthesis**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg van blz. 8)

**16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Blad met gegevens van de afdelings- en milieubeschermer:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.

**Contact-persoon:** Frau Weckemann

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)