

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

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Productvorm       | : Stof                              |
| Handelsnaam       | : Benzaldehyde Analytical Grade     |
| Scheikundige naam | : benzaldehyde                      |
| IUPAC-naam        | : benzaldehyde                      |
| EU Catalogus nr   | : 605-012-00-5                      |
| EG-Nr             | : 202-860-4                         |
| CAS-Nr            | : 100-52-7                          |
| Productcode       | : BNZL-00A                          |
| Brutoformule      | : C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO |

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

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Hoofdgebruikscategorie | : Laboratoriumgebruik |
|------------------------|-----------------------|

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

|            |                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noodnummer | : +34 937 077 970 (Voor technische informatie_ Kantooruren) In geval van medische nood bel 112 of het plaatselijke alarmnummer. 24 uur per dag en 7 dagen in de week |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Land/Gebied | Organisatie                                                                                                     | Noodnummer                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).<br>Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht. | +31 88 755 80 00<br>Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                                                 | H302 |
| Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4                                                   | H332 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                                           | H319 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen | H335 |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16                                                   |      |

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS07

Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P330 - De mond spoelen.

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

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

: Bevat geen PBT- en/of vPvB-stoffen  $\geq 0,1\%$ , beoordeeld volgens bijlage XIII van REACH.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype

: Één bestanddeel

| Naam         | Productidentificatie                                                  | %   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Benzaldehyde | CAS-Nr: 100-52-7<br>EG-Nr: 202-860-4<br>EU Catalogus nr: 605-012-00-5 | 100 |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na inademing

: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid

: Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen

: Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.  
Blijven spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond

: De mond spoelen. Niet laten braken. Een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten

: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Symptomen/effecten na inademing

: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de huid

: Geen onder normale omstandigheden.

Symptomen/effecten na contact met de ogen

: Irritatie van de ogen.

Symptomen/effecten na opname door de mond

: Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit product vormt een ernstig risico voor de gezondheid.

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Verneveld water.  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.  
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Overbodig personeel weg laten gaan. Stof niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.  
Reinigingsmethodes : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

|                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra gevaren bij verwerking                                             | : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.                                                                                |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De dampen niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Hygiënische maatregelen                                                  | : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.                                             |

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

|                                             |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische maatregelen                      | : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.                                                                                                 |
| Opslagvoorwaarden                           | : In de oorspronkelijke verpakking opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. |
| Opslagplaats                                | : Op een goed geventileerde plaats bewaren.                                                                                                                                  |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.                                                                                      |

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

##### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

##### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Lokale naam | Ethylene glycol       |
| IOEL TWA    | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | 20 ppm                |
| IOEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup> |
|             | 40 ppm                |
| Opmerking   | Skin                  |

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lokale naam        | Ethylèneglycol                                                       |
| VLEP 8h (OEL TWA)  | 52 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)                                        |
|                    | 20 ppm (vapeur)                                                      |
| VLEP CT (OEL STEL) | 104 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)                                       |
|                    | 40 ppm (vapeur)                                                      |
| Opmerking          | Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée |

##### Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Lokale naam   | Ethandiol            |
| AGW (OEL TWA) | 26 mg/m <sup>3</sup> |
|               | 10 ppm               |
| Opmerking     | DFG,EU,H,Y,11        |

##### Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|             |               |
|-------------|---------------|
| Lokale naam | Etilen glicol |
|-------------|---------------|

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                                                    | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL STEL                                                   | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                | Etilenoglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL C                                                      | 100 mg/m <sup>3</sup> H (Apenas aerossol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                | Etilenglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VLA-ED (OEL TWA)                                           | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                          | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opmerking                                                  | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                | Ethane-1,2-diol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| WEL TWA (OEL TWA)                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> particulate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                            | 52 mg/m <sup>3</sup> vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEL STEL (OEL STEL)                                        | 20 ppm vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | 104 mg/m <sup>3</sup> vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WEL STEL (OEL STEL)                                        | 40 ppm vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | 40 ppm vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opmerking                                                  | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### DNEL en PNEC

| Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)    |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers)                      |                                |
| Acuut - lokale effecten, dermaal            | 1 % in het mengsel             |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 1,14 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 9,8 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 9,8 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)              |                                |
| Acuut - lokale effecten, dermaal            | 1 % in het mengsel             |
| Langdurig - systemische effecten, oraal     | 0,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)    |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 4,9 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 0,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie      | 4,9 mg/m <sup>3</sup>          |
| PNEC (Water)                                |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                     | 0,0024 mg/l                    |
| PNEC aqua (zeewater)                        | 0,00024 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)       | 0,0107 mg/l                    |
| PNEC (Sedimenten)                           |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                  | 0,0221 mg/kg droog gewicht     |
| PNEC sediment (zeewater)                    | 0,00221 mg/kg droog gewicht    |
| PNEC (Bodem)                                |                                |
| PNEC bodem                                  | 0,00301 mg/kg droog gewicht    |
| PNEC (STP)                                  |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie             | 7,59 mg/l                      |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. ISO 374-1.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of gelaatsbescherming

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Mondkapje verplicht

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                                                   |
| Kleur                                           | : lichtgeel.                                                                  |
| Voorkomen                                       | : Vloeibaar.                                                                  |
| Molecuulmassa                                   | : 106,12 g/mol                                                                |
| Geur                                            | : Bittere amandelen.                                                          |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                                                            |
| Smeltpunt                                       | : -26 °C                                                                      |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                                                            |
| Kookpunt                                        | : 179 °C Atm. press.:                                                         |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar                                                            |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : 1,4 vol %                                                                   |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : 8,5 vol %                                                                   |
| Vlampunt                                        | : 62 °C                                                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : 192 °C                                                                      |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                                                            |
| pH                                              | : 5,9 20° C                                                                   |
| pH concentratie van de oplossing                | : 0,1 %                                                                       |
| Viscositeit, kinematisch                        | : 1,264 mm²/s                                                                 |
| Viscositeit, dynamisch                          | : 1,321 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)' |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: 6,95 25° C                                                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                                            |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : 1,5                                                                         |
| Dampspanning                                    | : 169 Pa Temp.: 25 °C                                                         |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                                                            |
| Dichtheid                                       | : 1,045 g/cm³ 20° C                                                           |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                                                            |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : 3,66                                                                        |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                                                         |

#### 9.2. Overige informatie

##### Andere veiligheidskenmerken

Brekingsindex : 1,544 – 1,546 (20° C, 589 nm)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Oververhitting. Open vuur. Warmte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Schadelijk bij inslikken.                       |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld                                  |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing. |

#### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

|                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat       | ≈ 1430 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1,33 - 1,54 |
| LD50 dermaal konijn  | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit                                                                                          |
| LC50 Inhalatie - Rat | 1 – 5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)                      |

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld<br>pH: 5,9 20° C                     |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: 5,9 20° C |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld                                      |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                                      |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld                                      |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld                                      |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.        |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld                                      |

#### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: other:rat and mouse |
| Gevaar bij inademing         | : Niet ingedeeld                                      |

#### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Viscositeit, kinematisch | 1,264 mm²/s |
|--------------------------|-------------|

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                            | : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld                                                                                                                          |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld                                                                                                                          |

#### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]  | 13,8 mg/l Pimephales promelas                                           |
| NOEC chronisch vis | 0,12 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '7 d' |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| Biodegradatie                   | 66 %             |

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Benzaldehyde Analytical Grade (100-52-7)

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 1,5 |
|-------------------------------------------------|-----|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Afvalverwerkingsmethoden : Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
Aanvullende informatie : Lege verpakkingen niet hergebruiken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr (ADR) : VN 1990  
VN-nr (IMDG) : VN 1990  
VN-nr (IATA) : VN 1990  
VN-nr (ADN) : VN 1990  
VN-nr (RID) : VN 1990

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BENZALDEHYDE  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : BENZALDEHYDE  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Benzaldehyde  
Officiële vervoersnaam (ADN) : BENZALDEHYDE  
Officiële vervoersnaam (RID) : BENZALDEHYDE  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) (ADR) : UN 1990 BENZALDEHYDE, 9, III, (E)  
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 1990 BENZALDEHYDE, 9, III  
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 1990 Benzaldehyde, 9, III  
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 1990 BENZALDEHYDE, 9, III  
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 1990 BENZALDEHYDE, 9, III

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

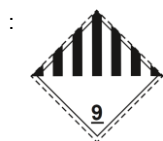
#### ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 9  
Gevaarsetiketten (ADR) : 9

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878



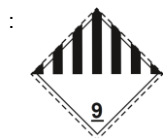
### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)

: 9

Gevaarsetiketten (IMDG)

: 9



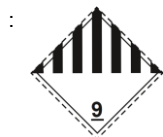
### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)

: 9

Gevaarsetiketten (IATA)

: 9



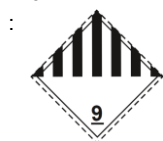
### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)

: 9

Gevaarsetiketten (ADN)

: 9



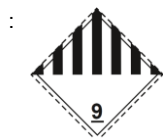
### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)

: 9

Gevaarsetiketten (RID)

: 9



## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)

: III

Verpakkingsgroep (IMDG)

: III

Verpakkingsgroep (IATA)

: III

Verpakkingsgroep (ADN)

: III

Verpakkingsgroep (RID)

: III

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk

: Nee

Mariene verontreiniging

: Nee

Nr. NS (Brand)

: F-A

Nr. NS (Leakage)

: S-A

Overige informatie

: Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

Indelingscode (ADR)

: M11

Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)

: 5I

Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)

: E1

Verpakkingsinstructies (ADR)

: P001, IBC03, LP01, R001

Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)

: MP15

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T2   |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1  |
| Tankcode (ADR)                                                    | : LGBV |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : AT   |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 3    |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | : V12  |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 90   |
| Oranje identificatiebord                                          | :      |



|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E  |
| EAC code                               | : 3Z |

### Transport op open zee

|                                         |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 5 L                                                                                                                                        |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E1                                                                                                                                         |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001, LP01                                                                                                                                 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC03                                                                                                                                      |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T2                                                                                                                                         |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1                                                                                                                                        |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A                                                                                                                                          |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Colourless or yellowish volatile oil with a bitter almond odour. Slightly soluble in water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes. |

### Luchttransport

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1    |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y964  |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 30kgG |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 964   |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 100L  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 964   |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 220L  |
| ERG-code (IATA)                                        | : 9N    |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Classificeringscode (ADN)          | : M11 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 L |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1  |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP  |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0   |

### Spoorwegvervoer

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificeringscode (RID)                                                   | : M11                     |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                                 | : 5L                      |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                            | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)                 | : MP15                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)                     | : T2                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : TP1                     |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                              | : LGBV                    |
| Transportcategorie (RID)                                                    | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)                        | : W12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW31                    |

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Expresspakket (RID) : CE8  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Referentie code                          | Van toepassing op             |
| 3.                                       | Benzaldehyde Analytical Grade |
| 3(b)                                     | Benzaldehyde Analytical Grade |

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

##### Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Niet opgenomen in de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) producten voor tweeterlei gebruik.

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor explosieven (EU)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (EU)

#### Nationale voorschriften

##### Denemarken

Brandgevaarenklasse : Klasse III-1  
Opslageenheid : 50 liter  
Opmerkingen betreffende de indeling : Ontvlambaar volgens de bepalingen van het Deense Ministerie van Justitie; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

##### Finland

##### Frankrijk

| Beroepsziektes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RG 84          | Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoon en dimethylsulfoxide |

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 26).

### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### Polen

Poolse nationale voorschriften : Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).  
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).  
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).  
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)  
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).  
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).  
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)  
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).  
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).  
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o. L. 2023, artikel 891)  
Verordening van het Ministerie van Volksgezondheid van 25 augustus 2015 inzake de methode voor het markeren van plaatsen, pijpleidingen en houders en tanks gebruikt voor de opslag of inperking van gevaarlijke stoffen of mengsels (J.o.L. 2015, artikel 1368 zoals gewijzigd)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Inhalatie:stof,nevel) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4                                                   |
| Acute Tox. 4 (Oraal)                   | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                                                 |
| Eye Irrit. 2                           | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                                           |
| STOT SE 3                              | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H302                                   | Schadelijk bij inslikken.                                                                             |

# Benzaldehyde Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.           |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                    |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.