

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie** 4.01  
**vervangt versie** 4.00\*\*\*

**Datum van herziening** 04-mrt-2022  
**Datum van uitgifte** 04-mrt-2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Identificatie van de stof of het preparaat**

**n-Butyraldehyde**

**CAS-Nr** 123-72-8  
**EG-nr.** 204-646-6  
**Registratienummer (REACH)** 01-2119488889-07

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

**Geïdentificeerde toepassingen** Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)  
**Toepassingen die worden ontraden** Geen

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

**Identificatie van de vennootschap/onderneming** **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Productinformatie** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
**Nationale telefoonnummer voor noodgevallen** Belgisch Antigifcentrum  
+32 (0)70 245 245  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)**

Ontvlambare vloeistof Categorie 2, H225  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319

#### Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Butyraldehyde  
10450

Versie /revisie

4.01

## Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P313: Een arts raadplegen.  
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

## 2.3. Andere gevaren

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

Kan exotherme reacties veroorzaken

Gevaar voor barsten van de container

Zelfontbranding op groot oppervlak

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken

#### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Butyraldehyde***	123-72-8	01-2119488889-07	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	> 98,5

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie**

4.01

## **Inademing**

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

## **Huid**

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

## **Ogen**

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Medische verzorging is vereist.

## **Inslikken**

Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken. Onmiddellijk een arts verwittigen.

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

### **Belangrijkste verschijnselen**

Kortademigheid.

### **Specifiek gevaar**

Longoedeem.

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

### **Algemene aanbevelingen**

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. In geval van irritatie van de longen, eerste behandeling met cortison-spray. Controle van de bloedsomloop. Controle van nierenfunctie. Controle van elektrolyt metabolisme.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Butyraldehyde  
10450

Versie /revisie

4.01

Gevaar voor barsten van de container

## 5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

### Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

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

#### Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. NOOIT brandbaar materiaal zoals zaagsel gebruiken. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen. Het product mag alleen in een gesloten systeem worden bijgevuld en bewerkt.

#### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versie /revisie

4.01

## **onverdraagzame stoffen**

zuren en basen  
aminen  
oxidatiemiddelen

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

### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Het product onder stikstofatmosfeer gebruiken, beschermen tegen vocht. Bewaar bij temperaturen onder 30 °C/ 86 °F.

### **Geschikte materiaal**

roestvrij staal, aluminium

### **Ongeschikte materiaal**

Vloeistaal (zacht staal)

### **Temperatuurklasse**

T4

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Blootstellingslimieten Europese Unie**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### **Blootstellingslimieten België**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### **DNEL & PNEC**

Deze substantie is geregistreerd als halffabriekaat onder streng gecontroleerde voorwaarden.

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie**

4.01

niet van toepassing.

## **Geschikte afstellingsmechanismen**

Verduunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

## **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

### **Algemene industriële hygiëne gebruiken**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

### **Oogbescherming**

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

### **Bescherming van de handen**

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	butylrubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 3
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	< 60 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride
<b>Evaluatie</b>	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0.8 mm

### **Bescherming van de huid en het lichaam**

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

### **Adembescherming**

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

### **Beheersing van milieublootstelling**

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

### **Verdere aanwijzingen**

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Butyraldehyde  
10450

Versie /revisie

4.01

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	stekend
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	3 (50 g/l in water @ 20 °C (68 °F)) OECD 105
<b>Smeltpunt/traject</b>	< -20 °C @ 1013 hPa
<b>Kookpunt/traject</b>	75 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	-6,7 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	gesloten beker, ASTM D-93
<b>Verdampingssnelheid</b>	7,8 (n-Butylacetaat = 1)
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,7 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	12,5 Vol %

#### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
144	14,4	0,142	20	68	

**Dampdichtheid** 2,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

#### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,81	20	68	OECD 109

**Oplosbaarheid** 50 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 1,3 @ 20 °C (68 °F) OECD 107

**Zelfontbrandingstemperatuur** 190 °C @ 1013 hPa

**Methode** ASTM E 659

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** 0,43 mPa\*s @ 20 °C

**Methode** dynamisch, ISO 3219

**Ontploffingseigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

**Oxiderende eigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

### 9.2. Overige informatie

**Moleculair gewicht** 72,11

**Molecuulformule** C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

**log Koc** 0,707 berekend\*\*\*

**brekingsindex** 1,379 @ 20 °C

**Verbrandingswarmte** 2479 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)

**Oppervlaktespanning** 70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Butyraldehyde  
10450

Versie /revisie

4.01

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij aanwezigheid van zuren, basen of oxidatiemiddelen treden er gevaarlijke reacties op. Deze reactie is exotherm en kan warmte opwekken. In fijnverdeelde toestand is zelfontbranding mogelijk. Kan ontplofbare peroxiden vormen.\*\*\*

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

basen, aminen, zuren, oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
Butyraldehyde (123-72-8)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	> 2000 mg/kg	rat	evidence-based beoordeling
dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	konijn***	EPA OPP 81-2
Inademing	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	rat	OECD 403

**Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

#### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit  
Acute dermale toxiciteit  
Acute inhalatoire toxiciteit  
STOT SE

Irritatie en corrosie				
Butyraldehyde (123-72-8)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie	OECD 404	4h
Ogen	konijn	irriterend	84/449/EEC B.5	24h
Ademhalingsstelsel***	muis***	RD50: 1015-1532		10 min***



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie**

4.01

		ppm***		
--	--	--------	--	--

## **Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

### **Beoordeling**

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2\*\*\*

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	

## **Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
Huidsensibilisatie  
Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 weken)	rat, mannelijk/vrouwelijk	Oraal	
Subchronische giftigheid	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 weken)	rat, mannelijk/vrouwelijk* **	Inademing	

## **Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	Ames proef	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		V79 cells, Chinese hamster	positief (Zonder metabolische activering)***	Genmutations-SL RL	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	chromosomen aberratie	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	positief	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	in vivo
Mutagene eigenschappen		menselijke hepatocyten Rat, hepatocyten	negatief	DNA-schade	In vitro onderzoek***
Mutagene		muis Drosophila	negatief	evidence-based	in vivo

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

Versie /revisie

4.01

eigenschappen		melanogaster		beoordeling Genmutations-SL RL chromosomen aberratie micronucleus	
Voortplantingstoxiciteit	LOAEC: 150 ppm	rat, ouderlijk***		Inademing***	rat, ouderlijk Analogie
Voortplantingstoxiciteit	NOAEC: 1500 ppm	rat, ouderlijk***		Inademing***	Voortplantingstoxiciteit: Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC: 3 mg/l	rat		OECD 412	toxiciteit bij het moederdier Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC: 12 mg/l	rat		OECD 412	Ontwikkelingstoxiciteit Analogie
Carcinogeniteit	geen gegevens beschikbaar				
Mutagene eigenschappen***		menselijke lymfocyten***	negatief (Zonder metabolische activering)***	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)***	
Mutagene eigenschappen***		muis***	positief***	Micronucleustest***	in vivo***
Voortplantingstoxiciteit**	NOAEC: 750 ppm***	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk***		Inademing***	Analogie***

## **Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

### **CMR Classification**

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

### **Evaluatie**

Bij dierproeven werden geen reprotoxische effecten vastgesteld  
Kankeronderzoek werd niet gedaan

## **Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

### **Belangrijkste verschijnselen**

Kortademigheid.

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT SE

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE

### **Ademhalingsgiftigheid**

geen gegevens beschikbaar

### **Andere schadelijke effecten**

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken.

### **Opmerking**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Butyraldehyde  
10450

Versie /revisie

4.01

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

<b>Lange termijn giftigheid</b>			
<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>			
Type	Soort	Dosis	Methode
Sterftcijfer	Poecilia reticulata (Guppy)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

#### Biodegradatie

46 - 57 % (4-6 d), actief slib, niet geadapteerd, Aëroob, OECD 301 C.

<b>Abiotische degradatie</b>		
<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 5 h	berekend SRC AOP v1.92
Hydrolyse	geen gegevens beschikbaar	

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	1,3 @ 20 °C (68 °F)***	gemeten, OECD 107
BCF	3,162	berekend

### 12.4 mobiliteit in de bodem

<b>Butyraldehyde (123-72-8)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	Koc: 5,1	berekend
Verspreiding over milieucompartmenten	geen gegevens beschikbaar	

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

**Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

#### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie**

4.01

persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## 12.6. Andere schadelijke effecten

**Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Butyraldehyde
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
ADR Tunnelbeperringscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	33

### ADN

ADN Containerschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Butyraldehyde
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	33

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Butyraldehyde  
10450

Versie /revisie

4.01

## ADN

ADN Tankschip

14.1. VN-nummer

UN 1129

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

Butyraldehyde

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

Bijkomend gevaar

N3

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de  
gebruiker

Classificatiecode

F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer

UN 1129

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

(Butyraldehyde)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de  
gebruiker

geen gegevens beschikbaar

## IMDG

14.1. VN-nummer

UN 1129

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

(Butyraldehyde)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de  
gebruiker

EMS

F-E, S-D

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig  
bijlage II bij MARPOL en de IBC-code  
RUBRIEK

Productbenaming

Butyraldehyde

Scheepstype

3

Categorie schadelijke stof

Y

## **15: Regelgeving**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie**

4.01

## Verordening 1272/2008, Bijlage VI

### Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8

**Indeling** Flam. Liq. 2; H225  
**Gevarensymbolen** GHS02 Vlam  
**Signaalwoord** Gevaar  
**Verklaring omtrent het gevaar** H225

### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Categorie** Bijlage I, part 1:  
P5a - c; afhankelijk van de condities

### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Butyraldehyde*** CAS: 123-72-8	ondergeschikt

## Internationale voorraadlijsten

### **Butyraldehyde\*\*\*, CAS: 123-72-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046466 (EU)  
ENCS (2)-494 (JP)  
ISHL (2)-494 (JP)  
KECI KE-03746 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) is niet vereist.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Afkortingen**

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Opleidingsadviezen**

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

### **Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Butyraldehyde**  
**10450**

**Versie /revisie**

4.01

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

## **Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)**

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

De bijlage is niet vereist omdat de substantie staat geregistreerd als een halffabrikaat onder REACH

## **Vrijwaringclausule**

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**