

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



n-Butyraldehyde  
10450

Version/revision 4.01  
Ersätter version 4.00\*\*\*

Reviderad datum 27-apr-2022  
Utfärdandedatum 27-apr-2022

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller  
preparatet

**n-Butyraldehyde**

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

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad användning Isolerad intermediär som transporteras (1907/2006)  
Icke rekommenderad användning Ingen

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
tillgängligt dygnet runt  
Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573  
tillgängligt dygnet runt  
Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen  
112 – begär Giftinformation  
tillgängligt dygnet runt

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

Brandfarlig vätska Kategori 2, H225  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2, H319

#### Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

### 2.2 Märkningsuppgifter

# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



n-Butyraldehyde  
10450

Version/revision

4.01

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

## Farlighetssymbol



### Signalord

### Fara

### Faroredovisning

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Säkerhetshänvisningar

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P313: Sök läkarhjälp.  
P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

## 2.3 Andra faror

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

Potential för exoterm fara

Risk för att behållaren skall spricka

Självantändligt på större ytor

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring

### PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

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

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



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

Version/revision

4.01

## Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

## Hud

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

## Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Uppsök läkare.

## Förtäring

Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Kontakta omedelbart läkare.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

### Huvudsakliga symptom

Andnöd.

### Speciell fara

Lungödem.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

### Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandla symptomatiskt. Vid lungirritation: initial behandling med kortisonspray. Kontrollera cirkulationssystemet. Kontroll av njurfunktionen. Kontroll av elektrolytsättningen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma

#### Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

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

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

Risk för att behållaren skall spricka

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning



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

Version/revision

4.01

(enligt NIOSH eller EN 133).

### **Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning**

Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Dämm upp och samla upp släckvattnet. Håll personer borta från branden och i lä.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

#### **Metoder för avgränsning**

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

#### **Saneringsmetoder**

Sug upp med inert absorberande material. ANVÄND INTE brännbara material såsom sågspån. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

#### **Råd för säker hantering**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Omförpackning och hantering av produkten endast i slutet system.

#### **Åtgärder beträffande hygien**

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

#### **Icke blandbara produkter**

syror och baser  
aminer  
oxidationsmedel

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**



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

Version/revision

4.01

## **Förebyggande av brand och explosion**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat. Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

## **Hantering och lagring**

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt. Hantera under kvävgasatmosfär, skydda mot fukt. Förvara i temperaturer ej överstigande 30 °C/ 86 °F.

## **Lämpligt material**

rostfritt stål, aluminium

## **Olämpligt material**

mjukt stål

## **Temperaturklass**

T4

## **7.3 Specifik slutanvändning**

Isolerad intermediär som transporteras (1907/2006)

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Exponeringsgränser Europeiska Unionen**

Inga exponeringsgränser fastställda

#### **Exponeringsgränser Sverige**

Inga exponeringsgränser fastställda.

#### **DNEL & PNEC**

Denna substans är registrerad som intermediet under strikt kontrollerade förhållanden.

### **8.2 Begränsning av exponeringen**

#### **Avvikelser från standardtestförhållanden (REACH)**

inte tillämpligt.

#### **Lämpliga tekniska styrsystem**

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda. Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

#### **Personlig skyddsutrustning**

#### **Vanlig industrihygien**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att



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

Version/revision

4.01

ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.

### Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

### Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläpplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

<b>Lämpligt material</b>	butylgummi
<b>Utvärdering</b>	enligt EN 374: steg 3
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,3 mm
<b>Genombrottstid</b>	< 60 min
<b>Lämpligt material</b>	polyvinylklorid
<b>Utvärdering</b>	Informationen är hämtad från praktisk erfarenhet
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0.8 mm

### Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

### Andningsskydd

andningsskydd med A filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

### Begränsning av miljöexponeringen

Använd om möjligt sluten apparatur. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

### Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	vätska
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	skarp
<b>Lukttröskel</b>	inga tillgängliga data
<b>pH</b>	3 (50 g/l i vatten @ 20 °C (68 °F)) OECD 105
<b>Smältpunkt/smältpunktsområde</b>	< -20 °C @ 1013 hPa
<b>e</b>	
<b>Kokpunkt/kokpunktsområde</b>	75 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	OECD 103

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision

4.01

<b>Flampunkt</b>	-6,7 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	sluten kopp, ASTM D-93
<b>Avdunstningshastighet</b>	7,8 (n-Butyl acetate = 1)
<b>Brännbarhet (fast, gas)</b>	Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska
<b>Nedre explosionsgräns</b>	1,7 Vol %
<b>Övre explosionsgräns</b>	12,5 Vol %

## Ångtryck

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

**Ångdensitet** 2,5 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

## Relativ densitet

Värdet	@ °C	@ °F	Metod
0,81	20	68	OECD 109

**Löslighet** 50 g/l @ 20 °C, i vatten, OECD 105

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

**Självantändningstemperatur** 190 °C @ 1013 hPa

**Metod** ASTM E 659

**Sönderdelningstemperatur** inga tillgängliga data

**Viskositet** 0,43 mPa\*s @ 20 °C

**Metod** dynamisk, ISO 3219

**Explosionsegenskaper** Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper

**Oxiderande egenskaper** Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper

## 9.2 Annan information

**Molekylvikt** 72,11

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

**log Koc** 0,707 beräknat\*\*\*

**Refraktivt index** 1,379 @ 20 °C

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

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

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid förekomst av syror, baser eller oxideringsmedel uppstår farliga reaktioner. Denna reaktion är exoterm och kan alstra värme. Kan självantända i finfördelad form. Kan bilda explosiva peroxider.\*\*\*

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.



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

Version/revision

4.01

## 10.5 Oförenliga material

baser, aminer, syror, oxidationsmedel.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Sannolika exponeringsvägar** Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

<b>Akut toxicitet</b>				
<b>Butanal (123-72-8)</b>				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	> 2000 mg/kg	råtta	Evidensbaserad bedömning
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	kanin***	EPA OPP 81-2
Inandning	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	råtta	OECD 403

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

#### Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet vid inandning

STOT SE

<b>Irritation och frätning</b>				
<b>Butanal (123-72-8)</b>				
Målorgansseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Ingen hudirritation	OECD 404	4h
Ögon	kanin	irriterande	84/449/EEC B.5	24h
Andningsapparat***	mus***	RD50: 1015-1532 ppm***		10 min***

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

#### Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2\*\*\*

<b>Sensibilisering</b>				
<b>Butanal (123-72-8)</b>				
Målorgansseffekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	OECD 406	

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

#### Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas



# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision

4.01

## Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

### Butanal (123-72-8)

Typ	Dos	Arter	Metod	
Subkronisk toxicitet	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 veckor)	råtta, han/hon	Oralt	
Subkronisk toxicitet	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 veckor)	råtta, han/hon***	Inandning	

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

#### Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:  
STOT RE

## Cancerogenitet, Mutagenicitet, Reproduktionstoxisk

### Butanal (123-72-8)

Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium	negative	Ames test	In vitrostudie
Mutagenicitet		V79 cells, Chinese hamster	positiv (utan metabolisk aktivering)***	Genmutations-SL RL	In vitrostudie
Mutagenicitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	kromosomaberration	In vitrostudie
Mutagenicitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	positiv	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	in vivo
Mutagenicitet		männliga hepatocyter Råtta, hepatocyter	negative	DNA-skada	In vitrostudie***
Mutagenicitet		mus Drosophila melanogaster	negative	Evidensbaserad bedömning Genmutations-SL RL kromosomaberration Mikronukleus	in vivo
Reproduktions- toxisk	LOAEC: 150 ppm	råtta, på föräldrasidan***		Inandning***	råtta, på föräldrasidan analogi
Reproduktions- toxisk	NOAEC: 1500 ppm	råtta, på föräldrasidan***		Inandning***	Reproduktionstoxisk: analogi
Fosterskadande effekter	NOAEC: 3 mg/l	råtta		OECD 412	Toxicitet hos moderdjuret analogi
Fosterskadande effekter	NOAEC: 12 mg/l	råtta		OECD 412	Fosterskadande effekter analogi
Cancerogenitet	inga tillgängliga data				
Mutagenicitet***		männliga lymfocyter***	negative (utan metabolisk aktivering)***	In-vitro Sister Chromatid Exchange	

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision

4.01

				(ECS)***	
Mutagenicitet***		mus***	positiv***	mikrokärntest***	in vivo***
Reproduktions- toxisk***	NOAEC: 750 ppm***	Råtta, 1:a generation, hane/hona***		Inandning***	analogi***

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

### **CMR Classification**

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

### **Utvärdering**

Visar inga reprotoxiska effekter vid djurförsök

Ingen cancerstudie har genomförts

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

### **Huvudsakliga symptom**

Andnöd.

### **Gift för målorgansystem - Egångsexponering**

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT SE

### **Gift för målorgansystem - Upprepad exponering**

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

### **Aspirationstoxicitet**

inga tillgängliga data

### **Andra skadliga effekter**

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring.

### **Anmärkning**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Akut akvatisk toxicitet**

##### **Butanal (123-72-8)**

Arter	Försökstid	Dos	Metod
Daphnia magna (vattenloppa)	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (Amerkansk elritza)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

#### **Toxiska långtidseffekter**

##### **Butanal (123-72-8)**

Typ	Arter	Dos	Metod
dödlighet	Poecilia reticulata (Guppy)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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

##### **Bionedbrytning**

46 - 57 % (4-6 d), rötslam, ej anpassad, aerob, OECD 301 C.



n-Butyraldehyde  
10450

Version/revision

4.01

<b>Abiotisk nedbrytning</b>		
<b>Butanal (123-72-8)</b>		
Typ	Resultat	Metod
Fotolys	Halvvärdestid (DT50): 5 h	beräknat SRC AOP v1.92
Hydrolys	inga tillgängliga data	

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>Butanal (123-72-8)</b>		
Typ	Resultat	Metod
log Pow	1,3 @ 20 °C (68 °F)***	uppmätt, OECD 107
BCF	3,162	beräknat

## 12.4 mobilitet i marken

<b>Butanal (123-72-8)</b>		
Typ	Resultat	Metod
Ytspänning	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorption/desorption	Koc: 5,1	beräknat
Fördelning på miljönischer	inga tillgängliga data	

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

## 12.6 Andra skadliga effekter

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

inga tillgängliga data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringssätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

#### Ej rengjorda tomma förpackningar

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

## AVSNITT 14: Transport information

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



n-Butyraldehyde  
10450

Version/revision

4.01

## ADR-RID

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Butyraldehyde
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
ADR tunnel begränsning kod	(D/E)
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	33

## ADN

ADN containerfartyg

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Butyraldehyde
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	33

## ADN

ADN tankfartyg

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Butyraldehyde
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
Birisker	N3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
Klassificerings-kod	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	(Butyraldehyde)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	inga tillgängliga data

## IMDG

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1129
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	(Butyraldehyde)

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



n-Butyraldehyde  
10450

Version/revision

4.01

<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
EmS	F-E, S-D
<b>14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code</b>	
Handelsnamn	Butyraldehyde
Fartygstyp	3
Föreoreningskategori	Y

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

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

<b>Klassificering</b>	Flam. Liq. 2; H225
<b>Farlighetssymbol</b>	GHS02 Flamma
<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroredovisning</b>	H225

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

<b>Kategori</b>	Bilaga I, del 1: P5a - c; beroende på förhållandena
-----------------	--

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

Kemiskt namn	Status
Butanal*** CAS: 123-72-8	underställt

#### Internationella Förteckningar

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

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 204-646-6 (EU)\*\*\*  
ENCS (2)-494 (JP)  
ISHL (2)-494 (JP)  
KECI KE-03746 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

#### Information om nationella regler Sverige

# VARUINFORMATIONSBLAGD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision

4.01

## **PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)**

ej föremål för

## **Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance**

ej föremål för

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

## **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) krävs ej.

## **AVSNITT 16: Annan information**

### **Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3**

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

### **förkortningar**

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:

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

### **Anvisningar om utbildning**

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

### **Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet**

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

### **Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)**

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med \*\*\*. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Bilagan krävs ej, eftersom substansen är registrerad som ett intermediat under REACH

### **Fritagande från ansvar**

**Endast för industriella ändamål.** Den information som återges här motsvarar vår aktuella kunskapsnivå men utgör ingen garanti avs. fullständighet. OQ Chemicals ikläder sig ingen som helst garanti för en säker hantering av denna produkt i våra kunders användning eller i närvaro av andra substanser. Användaren bär det fulla ansvaret för att fastställa lämpligheten hos denna produkt för den aktuella användningen och att uppfylla alla tillämpliga eller nödvändiga säkerhetsstandarder.

**Slut varuinformationsblad**