

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****Produkt information**

Handelsnavn : FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG  
PR-nummer : 589864  
Brug : Kemisk mellemprodukt  
Leverandør : Brenntag Nordic A/S  
Strandvejen 104 A  
DK 2900 Hellerup  
Ansvarlig afdeling : Environment & Quality  
Telefon : +45 43 29 28 00  
Telefax : +45 43 29 27 00  
Nødtelefon : 112  
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com

**2. FAREIDENTIFIKATION****Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

Xn R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
Carc.Cat.3 R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****Farlige komponenter**

formaldehyd Koncentration: 23,50 %  
CAS-Nr.: 50-00-0 EF-Nr.: 200-001-8 Indeks-Nr.: 605-001-00-5  
Klassifikation: T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43  
Nota B, Nota D  
methanol Koncentration: < 1,00 %  
CAS-Nr.: 67-56-1 EF-Nr.: 200-659-6 Indeks-Nr.: 603-001-00-X  
Klassifikation: F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

Generelt råd : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Søg frisk luft.  
Forurennet tøj tages straks af. Førstehjælper skal beskytte sig selv.  
Bær åndedrætsværn. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**

Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

Indånding	:	Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer. Søg læge.
Hudkontakt	:	Søg frisk luft. Søg omgående læge.
Øjenkontakt	:	Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
Indtagelse	:	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Søg omgående læge.
	:	Fremprovoker IKKE opkastning. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Drik rigeligt med vand. Søg omgående læge.

**Meddelelse til læge**

Risici	:	Indånding af ætsende stoffer kan føre til en giftig væskeansamling i lungerne.
--------	---	--

**5. BRANDBEKÆMPELSE**

Egnede slukningsmidler	:	Vandtåge, Skum, Pulver, Kulsyre (CO <sub>2</sub> )
Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes	:	Ingen kendte.
Specifikke risici ved brandbekæmpelse	:	Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Kullite, Kulsyre (CO <sub>2</sub> )
Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet.	:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Øvrige råd	:	Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. For personlig beskyttelse se punkt 8.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener floder og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

Metoder til oprensning	: lokale myndigheder underrettes. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Øvrige råd	: Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

### 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

#### Håndtering

Råd om sikker håndtering	: Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Nødbruker og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse	: Antændelige væsker Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.
Øvrige råd	: Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer.

#### Opbevaring

Krav til lager og beholdere	: Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Hold borte fra varme. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Opbevaringstemperatur	: > 10 °C

### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

##### formaldehyd

LOFT: 0,4 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm,  
Anm. K: Anses for at være kræftfremkaldende.

CAS-Nr.: 50-00-0  
GV (DK)  
GV (DK)

##### methanol

GV: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm,  
Kan absorberes gennem huden  
GV: 200 ppm,  
Kan absorberes gennem huden  
TWA: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm,  
Kan absorberes gennem huden

CAS-Nr.: 67-56-1  
GV (DK)  
GV (DK)  
DK OS  
DK OS  
EU ELV  
EU ELV

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

### Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides. Åndedrætsværn med gasfilter, Anbefalet filter type:B, Kombinationsfilter:B-P3
- Håndværn : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Valg af handskemateriale beror på penetrationstid, diffusionsrate og nedbrydning. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale	styrke af materiale	Gennemtrængning shastighed
butylgummi	0,5 mm	8 h

- Øjenværn : Tætsluttende beskyttelsesbriller
- Kropsbeskyttelse : Beskyttelsesdragt
- Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Forurenede tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Opbevar arbejdstøjet separat.

### Tekniske foranstaltninger

Henviser til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

## 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

### Udseende

- Form : væske
- Farve : farveløs
- Lugt : stikkende

### Sikkerhedsdata

- Smeltepunkt/Smeltepunktinterval : < -15 °C
- Kogepunkt/Kogepunktinterval : ca. 97 °C
- Flammepunkt : 79 - 85 °C; DIN 51758
- Antændelsestemperatur : ca. 380 °C; DIN 51794
- Laveste eksplosionsgrænse : 7 %(V)
- Højeste eksplosionsgrænse : 72 %(V)
- Damptryk : 2,1 hPa; 30 °C

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

Massefylde	: 1,09 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C; DIN 51757
Vandopløselighed	: helt blandbar
pH	: 3,5 - 4,5; 20 °C
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	: log Pow: 0,35; 25 °C
Viskositet, dynamisk	: 1,8 - 2,5 mPa.s; 25 °C

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Materialer som skal undgås	: Oxidationsmidler, Baser, Syrer
Farlige nedbrydningsprodukter	: Ingen kendte.
Farlige reaktioner	: Exoterm reaktion med stærke syrer. Uforenelig med oxidationsmidler.
Generelt råd	: Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indtagelse	: Indtagelse gennem munden er sundhedsfarlig, Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
Indtagelse	: formaldehyd: LD50 rotte. 100 - 200 mg/kg
Indånding	: Farlig ved indånding., Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
Indånding	: formaldehyd: LC50 rotte. 0,578 mg/l 4 h
Hud absorption	: formaldehyd: LD50 kanin. 270 mg/kg
Hudkontakt	: Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Øjenkontakt	: Kan forårsage stærke smerter.
Sensibilisering	: formaldehyd: marsvin.: Medfører sensibilisering.: Buehler Test Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Evaluering af carcinogenitet	: De seneste studier fra IARC gav følgende resultat, Stoffer, der er kendt for at være kræftfremkaldende for mennesker.

### 12. MILJØOPLYSNINGER

Biologisk nedbrydelighed	: formaldehyd: 90 % 28 d; OECD 301 D; Let bionedbrydeligt
Bioakkumulation	: formaldehyd: Bioophober ikke.
Toksicitet for fisk	: formaldehyd: LC50 Lepomis macrochirus 100 mg/l 96 h formaldehyd: LC50 Brachydanio rerio 41 mg/l 96 h
Giftighed overfor dafnier	: formaldehyd: EC50 Daphnia magna 42 mg/l 24 h DIN 38412;
Toksicitet overfor alger	: formaldehyd: EC5 Scenedesmus subspicatus 0,3 mg/l 24 h
Toksicitet overfor bakterier	: formaldehyd: EC5 Pseudomonas putida 14 mg/l 16 h

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- Produkt : Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må ikke komme i kloak afløb.
- Emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger, baseret på pågældende anvendelse af produktet.

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

**ADR:** Ikke farlige stoffer

**RID:** Ikke farlige stoffer

**IMDG:** Ikke farlige stoffer

**IATA:** Ikke farlige stoffer

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

#### Mærkning ifølge EF-Direktiver

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.



Xn Sundhedsskadelig

- |             |           |   |
|-------------|-----------|---|
| R-          | R20/21/22 | Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. |
| Sætning(er) | R36/37/38 |   |
|             | R40       |   |
|             | R43       |   |
| S-          | S26       | Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  |
| Sætning(er) |           |   |

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**Udgave 2.0  
Revisionsdato 27.02.2008

Trykdato 12.08.2009

S36/37  
S51Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.  
Må kun bruges på steder med god ventilation.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- formaldehyd

**Nationale forskrifter**

Regulativet

: Arbejds miljømæssige begrænsninger: Bemærk direktiv 92/85/EEC om gravide kvinders sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen og direktiv 94/33/EEC om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.; I henhold til "Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker".

**16. ANDRE OPLYSNINGER****Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3**

R11	Meget brandfarlig.
R20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R23/24/25	Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R39/23/24/25	Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Yderligere information**

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

# Angiver opdateret afsnit.