

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

## FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL

Udgave 6.1

Printdato 21.12.2016

Revisionsdato / gyldig fra 01.10.2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL  
Stoffets navn : formaldehyd  
Indeks-Nr. : 605-001-00-5  
CAS-Nr. : 50-00-0  
EF-Nr. : 200-001-8  
  
PR-nr. : 589864

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Resin, polymerisering, Formulering  
  
Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S  
Borupvang 5 B  
DK 2750 Ballerup  
Telefon : +45 43 29 28 00  
Telefax : +45 43 29 27 00  
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com  
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 4	---	H332
Akut toksicitet (Hud)	Kategori 4	---	H312
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Hudsensibilisering	Kategori 1	---	H317
Kræftfremkaldende egenskaber	Kategori 2	---	H351
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Åndedrætssystem	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF**

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Giftig (T)	R23/24/25
Kræftfremkaldende Kategori 3 (Carc.Cat.3)	R40
Allergifremkaldende	R43
Lokalirriterende (Xi)	R36/37/38


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

**Vigtigste skadelige virkninger**

- Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter:, Medfører irritation af åndedrætsorganer.  
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager hudirritation.  
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager øjenirritation.  
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Indtagelse kan forårsage mave- tarmirritation, ildebefindende, opkastning og diarre.
- Fysiske og kemiske farer : Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

**2.2. Mærkningselementer**

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler	:	
Signalord	:	Advarsel
Faresætninger	:	H302 + H312 + H332 Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
Sikkerhedssætninger		
Forebyggelse	:	P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P280 Bær beskytteshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Opbevaring	:	P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

- formaldehyd
- methanol

**2.3. Andre farer**

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassificering (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
formaldehyd				

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

Indeks-Nr.	: 605-001-00-5	>= 20 - < 25	Carc.2	H351	R43
CAS-Nr.	: 50-00-0		Acute Tox.3	H331	Repr.Cat.1; R68
EF-Nr.	: 200-001-8		Acute Tox.3	H311	Giftig; T; R23/24/25
Registrering	: 01-2119488953-20-xxxx		Acute Tox.3	H301	Carc.Cat.3; R45
			Skin Corr.1B	H314	Ætsende; C; R34
			Skin Sens.1	H317	
			STOT SE3	H335	

**methanol**

Indeks-Nr.	: 603-001-00-X	< 1,5	Flam. Liq.2	H225	Meget brandfarlig;
CAS-Nr.	: 67-56-1		Acute Tox.3	H331	F; R11
EF-Nr.	: 200-659-6		Acute Tox.3	H311	Giftig; T;
Registrering	: 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3	H301	R23/24/25-
			STOT SE1	H370	R39/23/24/25

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger	: Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Søg frisk luft. Forurenede tøj tages straks af. Førstehjælper skal beskytte sig selv. Anvend åndedrætsværn. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer. Søg læge.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Søg omgående læge.
Ved indtagelse.	: Fremprovoker IKKE opkastning. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Drik rigeligt med vand. Søg omgående læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge, Skum, Pulver, Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Kulilte, Kulsyre (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)  
Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

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.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****6.4. Henvisning til andre punkter**

Se afsnit 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : For et eller flere af stofferne i produktet: Optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende. Håndtering af produktet skal ske i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse om "Foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer". Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Nødbruser og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

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.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Må ikke udsættes for varme. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Opbevaringstemperatur : > 10 °C

**7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

<b>Komponent:</b>	<b>formaldehyd</b>	<b>CAS-Nr. 50-00-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

<b>Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</b>		
---	--	--

DNEL  
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding : 0,8 ppm

DNEL

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 240 mg/kg legemsvægt pr. dag
DNEL	
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 9 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt	: 0,037 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL	
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	: 0,4 ppm
DNEL	
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 102 mg/kg legemsvægt pr. dag
DNEL	
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 3,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	: 4,1 mg/kg legemsvægt pr. dag
DNEL	
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt	: 0,012 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL	
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	: 0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	: 0,47 mg/l
Havvand	: 0,47 mg/l
Rensningsanlæg	: 0,19 mg/l
Ferskvandssediment	: 2,44 mg/kg tør vægt
Havsediment	: 2,44 mg/kg tør vægt
Jord	: 0,21 mg/kg tør vægt
Sporadiske udslip	: 4,7 mg/l

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

GV (DK), Loft for grænse værdi

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**0,3 ppm, 0,4 mg/m<sup>3</sup>

Komponent:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
------------	----------	-----------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)
--

DNEL

Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt	:	40 mg/kg legemsvægt pr. dag
---	---	-----------------------------

DNEL

Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	260 mg/m <sup>3</sup>
--	---	-----------------------

DNEL

Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	260 mg/m <sup>3</sup>
--	---	-----------------------

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	40 mg/kg legemsvægt pr. dag
--	---	-----------------------------

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	260 mg/m <sup>3</sup>
---	---	-----------------------

DNEL

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	260 mg/m <sup>3</sup>
--	---	-----------------------

DNEL

Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt	:	8 mg/kg legemsvægt pr. dag
--	---	----------------------------

DNEL

Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	50 mg/m <sup>3</sup>
---	---	----------------------

DNEL

Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indtagelse	:	8 mg/kg legemsvægt pr. dag
--	---	----------------------------

DNEL

Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	50 mg/m <sup>3</sup>
---	---	----------------------

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	8 mg/kg legemsvægt pr. dag
---	---	----------------------------

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	50 mg/m <sup>3</sup>
--	---	----------------------

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	8 mg/kg legemsvægt pr. dag
---	---	----------------------------

DNEL

Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	50 mg/m <sup>3</sup>
---	---	----------------------



**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	:	154 mg/l
Havvand	:	15,4 mg/l
Jord	:	570,4 mg/kg tør vægt
Jord	:	23,5 mg/kg wwt
Rensningsanlæg	:	100 mg/l
Sporadiske udslip	:	1540 mg/l

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

GV (DK), Grænseværdi:  
200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup>

GV (DK), Hud betegnelse:  
Kan absorberes gennem huden

DK OS, Grænseværdi:  
200 ppm

DK OS, Hud betegnelse:  
Kan absorberes gennem huden

EU ELV, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):  
200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.  
Åndedrætsværn med gasfilter  
Anbefalet filter type:B  
Kombinationsfilter:B-P3

*Beskyttelse af hænder*

Anbefaling : 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).

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

Beskyttelsehandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : butylgummi  
gennemtrængningstid : 8 h  
Handsketykkelse : 0,5 mm

**Beskyttelse af øjne**

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

**Beskyttelse af hud og krop**

Anbefaling : Beskyttelsesdragt

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer de respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske  
Farve : farveløs  
Lugt : stikkende  
Lugttærskel : 0,5 ppm  
pH-værdi : 2,8 - 4 (; 20 °C)  
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ingen data tilgængelige  
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 100,4 °C  
Flammepunkt : 82 °C (Metode: lukket digel)  
Fordampningshastighed : Ikke anvendelig  
Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig  
Højeste eksplosionsgrænse : 73 %(V)  
Laveste eksplosionsgrænse : 7 %(V)  
Damptryk : 25 hPa (20 °C)

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

Relativ dampvægtfylde	:	1,04 (Luft = 1,0)
Relativ massefylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,071 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	430 °C
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Ekspløsningsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	:	Ingen kendte.

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Ikke rimeligt forudseeligt.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Exoterm reaktion med stærke syrer. Uforenelig med oxidationsmidler.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.  
Termisk spaltning : ingen data tilgængelige

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler, Baser, Syrer

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige : Ingen kendte.

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

nedbrydningsprodukter

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Indtagelse gennem munden er sundhedsfarlig, Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Estimat for akut toksicitet : 416,7 mg/kg ) (Beregningsmetode)

**Indånding**

Estimat for akut toksicitet : 2991 ppm (Beregningsmetode)

Farlig ved indånding.  
Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.

**Hud**

Estimat for akut toksicitet : 1250 mg/kg ) (Beregningsmetode)

**Irritation****Hud**

Resultat :  
Irriterer huden.  
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Øjne**

Resultat :  
Kan forårsage stærke smerter.

**Sensibilisering**

Resultat : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

- sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.
- Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.
- Fosterbeskadigelse : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.
- Reproduktionstoksicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

**Specifik målorgantoksisitet****Engangspåvirkning**

- Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagen påvirkning**

- bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

**Andre toksikologiske egenskaber****Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

**Komponent:** formaldehyd CAS-Nr. 50-00-0

**Akut toksicitet****Oralt**

- LD50 : 460 mg/kg (Rotte, han) (OECD test guideline 401)

**Indånding**

ingen data tilgængelige

**Hud**

ingen data tilgængelige

**Irritation****Hud**

- Resultat : Hudirritation (Rotte; 7 d)  
Ødem (Kanin; 24 h)

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****Øjne**

Resultat : Øjenirritation (Kanin)  
Hornhinde uigennemsigtighed (Rotte; 7 d)

**Sensibilisering**

Resultat : Medfører sensibilisering. (Marsvin)  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Medfører sensibilisering. (Mus)  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Mistænkt for at fremkalde kræft.  
Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste mutagene virkninger som ikke blev observeret ved in vivo undersøgelser.  
Fosterbeskadigelse : Opfattes ikke som teratogent  
Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.  
et

**Genotoksicitet in vitro**

Resultat : positiv (In vitro-genmutationsundersøgelse i bakterier; Bakterier)  
(OECD test guideline 471)  
positiv (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller;  
Pattedyr)

**Genotoksicitet in vivo**

Resultat : negativ (in vivo-analyse; Pattedyr)  
(OECD test guideline 484)

**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagen påvirkning**

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

LOAEL : 82 mg/kg  
(Rotte, han og hun)  
(Oralt; 105 Weeks)

NOAEC : 1 ppm  
  
(Rotte, han og hun)  
(Indånding; 26 Weeks)

LOAEC : 6 ppm  
  
(Rotte, han)  
(Indånding; 6 Weeks)

NOAEC : 2 ppm  
  
(Rotte, han)  
(Indånding; 6 Weeks)

**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

**Komponent:** **methanol** **CAS-Nr. 67-56-1**

**Irritation****Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (BASF - Test)

**Øjne**

Resultat : Ingen øjenirritation (Kanin) (OECD test guideline 405)

**Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest (GPMT); Marsvin)  
(OECD test guideline 406)

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

Carcinogenicitet	:	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	Ikke klassificeret på grund af data der er konklusive men utilstrækkelige.
Reproduktionstoksicitet	:	Ikke klassificeret på grund af data der er konklusive men utilstrækkelige.

**Genotoksicitet in vivo**

Resultat	:	negativ (in vivo-analyse; Pattedyr)
----------	---	-------------------------------------

**Fosterbeskadigelse**

NOAEL Teratogen	:	1,3 mg/L (Rotte)
NOAEL Teratogen	:	2,39 mg/L (Abe)

**Reproduktionstoksicitet**

NOAEL Forældre	:	1,33 mg/L (Rotte)
-------------------	---	----------------------

**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Indånding	:	Forårsager organskader. Erfaringer med human eksponering
Indtagelse	:	Forårsager organskader.

**Gentagen påvirkning**

bemærkning	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
------------	---	--

**Andre toksikologiske egenskaber****Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation



**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
------------	-------------	-----------------

**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 6,7 mg/l (Morone saxatilis (Stribet bars); 96 h)

**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : 5,8 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie); 48 h)

**alger**

EC50 : 4,89 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)  
Ferskvand

Komponent:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
------------	----------	-----------------

**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (Gennemstroemningstest; EPA 600/3-75/009)

**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : > 1000 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (OECD TG 202)

**alger**

EC50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h)

**Bakterier**

EC50 : 20000 mg/l (Bakterier; 15 h)

IC50 : 1000 mg/l (Bakterier; 24 h)

IC50 : > 1000 mg/l (aktiveret slam; 3 h)

**Kronisk toksicitet****Fisk**

NOEC : 7900 mg/l (fisk; 200 h)

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL****12.2. Persistens og nedbrydelighed**

<b>Komponent:</b>	<b>formaldehyd</b>	<b>CAS-Nr. 50-00-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

**Persistens og nedbrydelighed****Persistens**

Resultat : ingen data tilgængelige

**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 90 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD test guideline 301D)  
Let bionedbrydeligt.

Resultat : 100 % (anaerob; aktivt slam; Eksponeringstid: 4 d)

Resultat : 99,5 % (aktiveret slam; Eksponeringstid: 160 d)(OECD 303 A)

Resultat : 97 % (Eksponeringstid: 14 d)(OECD TG 301 C)

<b>Komponent:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
-------------------	-----------------	------------------------

**Persistens og nedbrydelighed****Persistens**

Resultat : test videnskabeligt ubegrundet

**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 97 % (Havvand; Eksponeringstid: 20 d)  
Let bionedbrydeligt.

Resultat : 95 % (Ferskvand; Eksponeringstid: 20 d)

Resultat : 83 - 91 % (Ferskvandssediment; Eksponeringstid: 3 d)

Resultat : 71,5 % (Ferskvand; Eksponeringstid: 5 d)

Resultat : 69 % (Havvand; Eksponeringstid: 5 d)

Resultat : 46,3 - 53,5 % (jord; Eksponeringstid: 5 d)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

<b>Komponent:</b>	<b>formaldehyd</b>	<b>CAS-Nr. 50-00-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

**Bioakkumulering**

Resultat : log Pow 0,35

Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

<b>Komponent:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
-------------------	-----------------	------------------------

**Bioakkumulering**

Resultat : log Pow -0,77  
BCF: < 10  
Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>Komponent:</b>	<b>formaldehyd</b>	<b>CAS-Nr. 50-00-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

**Mobilitet**

: ingen data tilgængelige

<b>Komponent:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
-------------------	-----------------	------------------------

**Mobilitet**

: Produktet er mobilt i vandmiljø.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

<b>Komponent:</b>	<b>formaldehyd</b>	<b>CAS-Nr. 50-00-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Ikke anvendelig

<b>Komponent:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
-------------------	-----------------	------------------------

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

**12.6. Andre negative virkninger****PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

produkt. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

**14.1. UN-nummer**

Ikke relevant.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke relevant.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke relevant.

**14.4. Emballage gruppe**

Ikke relevant.

**14.5. Miljøfarer**

Ikke relevant.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

IMDG : Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Andre regulativer : 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".

<b>Komponent:</b>	<b>formaldehyd</b>	<b>CAS-Nr. 50-00-0</b>
-------------------	--------------------	------------------------

<\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - , 200-001-8; Kræftfremkaldende egenskaber; Kategori 1B

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

- ARI005000002042 \*\*>  
EU. REACH Bilag XVII,  
Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler.  
(Forordning  
1907/2006/EF)
- Punkt nr: , 28; Opført på listen
- EU. Forordning No : EC nummer: , 200-001-8; Opført på listen  
1451/2007 [Biocider],  
Annex I, OJ (L 325)
- <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI005000002277 \*\*> : <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI023000002507 \*\*> 5 %; <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI024000011163 \*\*>; Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller bestemmelser.
- <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI005000002278 \*\*> : <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI023000002507 \*\*> 0,1 % 5; <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI024000011170 \*\*>; Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller bestemmelser.
- <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI023000002507 \*\*> 0,2 % 5; <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI024000011181 \*\*>; Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller bestemmelser.
- EU. Directive 96/82/EC : Grænseværdier etableret for ansøgning om artikel 9: 50 ton;  
(Seveso II) Giftig; Del 2: Kategorier af stoffer og præparater, der ikke udtrykkeligt er anført i del 1  
Grænseværdier etableret for ansøgning om artikel 6 og 7: 5 ton; Giftig; Del 2: Kategorier af stoffer og præparater, der ikke udtrykkeligt er anført i del 1
- Danmark. : Fare betegnelse: ; Kræftfremkaldende  
Grænseværdilisten.
- <\*\* Phrase language not available: [ DA ] CUST - ARI005000000850 \*\*> : ; Indeholdt i Regulativ Liste men uden nogen data værdier - se fuld tekst om Regulativer for yderligere detaljer

**Angivelses status  
formaldehyd:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DCS (JP)	JA	(2)-482
DSL	JA	
EINECS	JA	200-001-8
ENCS (JP)	JA	(2)-482
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	2-(8)-379
ISHL (JP)	JA	2-(8)-378
ISHL (JP)	JA	(2)-482
JEX (JP)	JA	(2)-482

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

KECI (KR)	JA	KE-17074
KECI (KR)	JA	97-1-345
NZIOC	JA	HSR001584
NZIOC	JA	HSR001162
NZIOC	JA	HSR001518
NZIOC	JA	HSR001583
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

<b>Komponent:</b>	<b>methanol</b>	<b>CAS-Nr. 67-56-1</b>
-------------------	-----------------	------------------------

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 40; Opført på listen  
Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler.  
(Forordning  
1907/2006/EF)

EU. Directive 96/82/EC : Grænseværdier etableret for ansøgning om artikel 9: 5.000 ton;  
(Seveso II) Part 1: Navngivene stoffer  
Grænseværdier etableret for ansøgning om artikel 6 og 7: 500  
ton; Part 1: Navngivene stoffer

**Angivelses status  
methanol:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-201
JEX (JP)	JA	(2)-201
ISHL (JP)	JA	(2)-201
NZ CLSC	JA	
TSCA	JA	
EINECS	JA	200-659-6
KECI (KR)	JA	97-1-80
KECI (KR)	JA	KE-23193
PICCS (PH)	JA	

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R11	Meget brandfarlig.
R23/24/25	Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.

**FORMALDEHYDE 23,4% / IBC 1000 KG INCL**

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.
R45	Kan fremkalde kræft.
R68	Mulighed for varig skade på helbred.

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H370	Forårsager organskader.

**Yderligere oplysninger**

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Andre oplysninger : 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.

|| Angiver opdateret afsnit.