

Ustedelsesdato 22-Apr-2009

Revisjonsdato 21-Sep-2023

Revisjonsnummer 12

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt:	<u>Acetaldehyd</u>
Cat No. :	149510000; 149510010; 149510025; 149510100; 149512500
Synonymer	Ethanal
Indeks-nr	605-003-00-6
CAS Nr	75-07-0
EC-nummer:	200-836-8
Molekylar formel	C2 H4 O
REACH-registreringsnummer	01-2119451152-51

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk	Laboratoriekjemikalier.
Anvendelsessektor	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
Produktkategori	PC21 - Laboratoriekjemikalier
Prosesskategorier	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Frarådet bruk	Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma	<b>EU-enhet / firmanavn</b> Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium
	<b>Britisk enhet / firmanavn</b> Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701  
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99  
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300  
Telefonnummer, :703-527-3887

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008****Fysiske farer**

Brannfarlige væsker

Kategori 1 (H224)

**Helsefarer**

Akutt oral toksisitet

Kategori 4 (H302)

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kategori 2 (H319)

Mutagent for kimceller

Kategori 2 (H341)

Kreftfremkallende

Kategori 1B (H350)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - (enkel utsettelse)

Kategori 3 (H335)

**Miljøfarer**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

**2.2. Merkingselementer**

Signalord

Fare

**Fareutsagn**

H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader

H350 - Kan forårsake kreft

**Sikkerhetssetninger**

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: IKKE framkall brekninger

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag

**Tilleggs EU-merking**

Forbeholdt yrkesmessige brukere

# SIKKERHETSDATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

## 2.3. Andre farer

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB)

Toksisitet til organismer som lever i jord

Giftig for landvirveldyr

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Acetaldehyd	75-07-0	EEC No. 200-836-8	<=100	Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)

REACH-registreringsnummer	01-2119451152-51
---------------------------	------------------

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd	Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Kontakt med øyne	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer.
Svelging	Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.
Innånding	Flytt til frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Pustevansker. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger	Behandle symptomene. Symptomer kan være forsinket.
---------------------	--

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Tørrkjemikalie, Tørr sand, Alkoholbestandig skum. Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

#### Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig. Kan danne eksplosive peroksider. Antenningsfare. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan gå tilbake til antenningskilden og slå tilbake. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Termisk nedbrytning kan avgir irriterende gasser og damper. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Fjern alle antennelseskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå inntak og inhalasjon. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Bruk kun gnistfritt verktøy. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metaldeler i utstyret være jordat. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

#### Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de

# SIKKERHETS DATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Eksplosjonsfarlig område. Holdes unna varme, gnister og ild. Kjølerom/eksplosjonsfarlige stoffer. Lagre i en inaktiv atmosfære. Må ikke fryse.

Klasse 3

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

Komponent	Den europeiske unionen	U.K	Frankrike	Belgia	Spania
Acetaldehyd		STEL: 50 ppm 15 min STEL: 92 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 37 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Carc.	TWA / VME: 100 ppm (8 heures). TWA / VME: 180 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	25 ppm Maximum Limit Value (8 hours) 46 mg/m <sup>3</sup> Maximum Limit Value (8 hours)	STEL / VLA-EC: 25 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 46 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).

Komponent	Italia	Tyskland	Portugal	Nederland	Finland
Acetaldehyd		TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2; exposure factor 1 TWA: 91 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2; exposure factor 1 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK an instantaneous value of 100 ppm corresponding to 180 mg/m <sup>3</sup> should not be exceeded TWA: 91 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK an instantaneous value of 100 ppm corresponding to 180 mg/m <sup>3</sup> should not be exceeded Höhepunkt: 50 ppm Höhepunkt: 91 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 25 ppm	STEL: 92 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 37 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL: 25 ppm 15 minuutteina STEL: 46 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina

Komponent	Østerrike	Danmark	Sveits	Polen	Norge
Acetaldehyd	MAK-KZGW: 50 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 90 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 45 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm 15 Minuten STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 Stunden	ceiling: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 37.5 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 67.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated

# SIKKERHETS DATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup>				
Komponent	Bulgaria	Kroatia	Irland	Kypros	Tsjekkia
Acetaldehyd	TWA: 30.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 200.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 20 ppm 8 satima. TWA-GVI: 37 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 50 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 92 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	STEL: 25 ppm 15 min STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>
Komponent	Estland	Gibraltar	Hellas	Ungarn	Island
Acetaldehyd	TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. TWA: 25 ppm 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		STEL: 150 ppm STEL: 270 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	STEL: 25 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>
Komponent	Latvia	Litauen	Luxembourg	Malta	Romania
Acetaldehyd	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm IPRD TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 50 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 180 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Komponent	Russland	Slovakiske Republikk	Slovenia	Sverige	Tyrkia
Acetaldehyd	Skin notation MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 91 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 91 mg/m <sup>3</sup> 8 urah TWA: 50 ppm 8 urah STEL: 50 ppm 15 minutah STEL: 91 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	Indicative STEL: 50 ppm 15 minutter Indicative STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter TLV: 25 ppm 8 timmar. NGV TLV: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	

## Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

## Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

## DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Ingen informasjon tilgjengelig

## PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk-/ventilasjons-/belysningsutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

**Personlig verneutstyr****Vernebriller**

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

**Håndvern**

Vernehansker

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Butylgummi	> 240 minutter	0.7 mm	Nivå 5 EN 374	Som testet under EN374-3 Bestemmelse av motstand mot gjennomtrengning av kjemikalier
Neoprenhansker	< 20 minutter	0.6 mm		

**Hud- og kroppsværn**

Bruk passende vernehansker og verneklær for å unngå hudkontakt.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

**Åndedrettsvern**

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

**Storskala / bruk i nødstilfeller**

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt filtertype:** lavtkokende organisk løsemiddel Type AX Brun samsvar med EN371

**Småskala / Laboratory bruk**

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter, EN141

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

**Miljømessige eksponeringskontroller**

Ikke la produktet komme ned i avløp. Ikke la materialet forurense grunnvannssystemet.

**AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Fysisk tilstand**

Væske

**Utseende**

Klar

**Lukt**

stikkende

**Luktterskel**

Ingen data er tilgjengelig

**Smeltepunkt/frysepunkt**

-123 °C / -189.4 °F

**Mykgjøringspunkt**

Ingen data er tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

Kokepunkt/kokepunktintervall	21 °C / 69.8 °F	
Antennelighet (Væske)	Ekstremt brannfarlig	På grunnlag av testdata
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant	Væske
Ekspljosjonsgrenser	<b>Nedre</b> 4 vol% <b>Øvre</b> 60 vol%	
Flammepunkt	-27 °C / -16.6 °F	<b>Metode -</b> Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	155 °C / 311 °F	
Spaltingstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
pH	Ingen informasjon tilgjengelig	
Viskositet	0.25 mPas @ 15°C	
Vannløselighet	> 500 g/L (20°C)	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)		
Komponent	<b>log Pow</b>	
Acetaldehyd	0.63	
Damptrykk	986 mbar @ 20°C	
Tetthet / Tyngdekraft	0.785	
Bulktetthet	Ikke relevant	Væske
Damp tetthet	1.52	(Luft = 1.0)
Partikkelegenskaper	Ikke relevant (væske)	

## 9.2. Andre opplysninger

Molekylar formel	C2 H4 O
Molekylær vekt	44.04
Eksplorative egenskaper	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft
Fordunstingstall	49.1

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold. Polymerisering kan forekomme. Kan danne eksplosive peroksider.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

#### Farlig polymerisering

Farlig polymerisering kan forekomme.

#### Farlige reaksjoner

Reagerer med luft og danner peroksyder.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Overoppheting. Eksponering for luft. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Syrer. Baser. Metaller. Sterke reduksjonsmidler. Alkoholer. Aminer. Halogener.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2).

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger



# SIKKERHETS DATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

## Produktinformasjon

### (a) akutt giftighet,;

Oral

Kategori 4

Dermal

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Innånding

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Acetaldehyd	LD50 = 660 mg/kg ( Rat )	LD50 = 3540 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 13000 ppm ( Rat ) 4 h

### (b) Hudetsende / irritasjon;

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

### (c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Kategori 2

### (d) Sensibilisering;

Respiratorisk

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Huden

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

### (e) mutagenitet i kjønnseller;

Kategori 2

Mutasjonsfremkallende virkninger har skjedd hos fors,ksdyr

### (f) kreftfremkallende;

Kategori 1B

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Acetaldehyd	Carc Cat. 1B			Group 1 Group 2B

### (g) reproduksjonstoksisitet;

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

### (h) STOT-enkel eksponering;

Kategori 3

Resultater / Målorganer

Luftveiene.

### (i) STOT-gjentatt eksponering;

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Målorganer

Ingen kjent.

### (j) aspirasjonsfare;

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Symptomer / effekter,  
både akutte og forsinkede

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

## 11.2. Informasjon om andre farer

### Endokrine forstyrrende egenskaper

Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

# SIKKERHETSDATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

## 12.1. Giftighet

### Økotoksisitetseffekter

Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen. Inneholder et stoff som er: Giftig for vannlevende organismer.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge
Acetaldehyd	LC50: 28.0 - 34.0 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 1.8 - 2.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 53 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 39.8 - 46.8 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: 3.64 - 6.15 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 48.3 mg/L, 48h (Daphnia magna)	

Komponent	Microtox	M-faktor
Acetaldehyd	EC50 = 280.6 mg/L 15 min EC50 = 280.6 mg/L 25 min EC50 = 280.6 mg/L 5 min	

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Persistens

Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

### Nedbrytning i

### kloakkrenseanlegg

Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

Komponent	log Pow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Acetaldehyd	0.63	Ingen data er tilgjengelig

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater. Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av flyktigheten. Sprer seg hurtig i luft.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## 12.7. Andre skadelige effekter

### Persistente organiske forurensende Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes  
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

#### Forurenset emballasje

Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Tomme beholdere inneholder produktrester (flytende og/eller damp) og kan være farlige. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder.

# SIKKERHETSDATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

## Europeisk avfallskatalog

I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

## Annen informasjon

Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i samsvar med lokale forskrifter.

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### IMDG/IMO

<u>14.1. FN-nummer</u>	UN1089
<u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u>	Acetaldehyd
<u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>	3
<u>14.4. Emballasjegruppe</u>	I

### ADR

<u>14.1. FN-nummer</u>	UN1089
<u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u>	Acetaldehyd
<u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>	3
<u>14.4. Emballasjegruppe</u>	I

### IATA

<u>14.1. FN-nummer</u>	UN1089
<u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u>	Acetaldehyd
<u>14.3. Transportfareklasse(r)</u>	3
<u>14.4. Emballasjegruppe</u>	I

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt, emballert varer

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Internasjonale inventarlistes

Kina, X = oppført, Australia, U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Acetaldehyd	75-07-0	200-836-8	-	-	X	X	KE-00003	X	X

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substanc	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDL	AICS	NZIoC	PICCS
-----------	--------	----------------------------	---	-----	-----	------	-------	-------

# SIKKERHETS DATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

		e Control Act)						
Acetaldehyd	75-07-0	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Acetaldehyd	75-07-0	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

## REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav
Acetaldehyd	75-07-0	Ikke relevant	Ikke relevant

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier  
Ikke relevant

## Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Ta note av Dir 76/769/EØF om begrensning av markedsføring og bruk av visse farlige stoffer og preparater

## Nasjonale forordninger

## WGK klassifisering

Se tabell for verdier

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Acetaldehyd	WGK1	

Komponent	Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer)
Acetaldehyd	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER****Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp  
 H302 - Farlig ved svelging  
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
 H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader  
 H350 - Kan forårsake kreft

**Forkortelser**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

**Opplæringsråd**

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Opplæring i kjemisk hendelsesrespons.

Brannforebygging og -bekjemping, identifisere farer og risikoer, statisk elektrisitet, eksplosive atmosfærer som følge av damper og støv.

**Utstedelsesdato**

22-Apr-2009

**Revisjonsdato**

21-Sep-2023

**Revisjonsoppsummering**

Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet, 2, 4, 11, 15.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

Ansvarsfraskrivelse

# SIKKERHETS DATABLAD

Acetaldehyd

Revisjonsdato 21-Sep-2023

---

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**