

# Frivillig sikkerhetsinformasjon basert på sikkerhetsbladformat iht. forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Dimetylsulfoksid $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: **A994**  
Versjon: **3.0 no**  
Erstatter versjon fra: 19.09.2017  
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 29.09.2015  
Revidert: 07.02.2019

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>Dimetylsulfoksid</b>
Produktnummer	A994
Registreringsnummer (REACH)	01-2119431362-50-xxxx
EF-nummer	200-664-3
CAS-nummer	67-68-5

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie  
laboratorie- og analyseformål

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	<a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90.  
**Telefaks:**  
**Nettside:** [www.chiron.no](http://www.chiron.no)

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: A994

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF.

### 2.2 Merkingselementer

**Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

ikke påkrevet

**Varselord** ikke påkrevet

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	Dimetylsulfoksid
Registreringsnummer (REACH)	01-2119431362-50-xxxx
EF-nummer	200-664-3
CAS-nummer	67-68-5
Molekylformel	$C_2H_6OS$
Molar masse	$78,13 \text{ g/mol}$

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

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

Irriterende virkninger

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: A994

- 4.3 **Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
ingen

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler



#### Egnede slokkingsmidler

Tilpass slokkingstiltak til omgivelsene  
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>), svoveloksider (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Damper er tyngre enn luft. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selv-forsynte pustestyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Fjerning av tennkilder.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: **A994**

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk.

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

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

Hold beholderen tett lukket.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd

- Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

- Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen data er tilgjengelig.

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

- verdier som er relevante for menneskelig helse

Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	484 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	265 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
DNEL	200 mg/kg bw/day	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

- verdier som er relevante for miljøet

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: **A994**

Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksposeringstid
PNEC	17 mg/l	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	1,7 mg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	11 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	13,4 mg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	3,02 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

#### Hudvern



- **håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet.

- **materialtype**

Butylkautsjuk (butylgummi)

- **materialtykkelse**

0,3 mm

- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- **øvrige vernetiltak**

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

#### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt  $> 65\text{ °C}$ , fargekode: brun).

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: A994

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	flytende (væske)
Farge	fargeløs
Lukt	svakt merkbart karakteristisk
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	18,5 °C
Startkokepunkt og kokeområde	189 °C
Flammepunkt	87 °C ved 1.013 hPa (lukket kopp)
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspljosjonsgrenser</u>	
• nedre ekspljosjonsgrense (NEG)	1,8 vol-%
• øvre ekspljosjonsgrense (ØEG)	63 vol-%
Ekspljosjonsgrensen til støv/luft-blandinger	ikke relevant
Damptrykk	0,6 hPa ved 20 °C
Tetthet	1,1 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Damp tetthet	2,7 (luft = 1)
Massetetthet	Ikke anvendelig
Relativ tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	~ 1.000 g/l ved 20 °C
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
n-oktanol/vann (log KOW)	-1,35 (ph-verdi: 7, 20 °C) (ECHA)
Organisk karbon i jord/vann (log KOC)	0,64 (ECHA)
Selvantennningstemperatur	300 – 302 °C - ECHA
Nedbrytningstemperatur	189 °C (ECHA)
Viskositet	
• kinematisk viskositet	1,945 mm <sup>2</sup> /s
• dynamisk viskositet	2,14 mPa s ved 20 °C
Ekspljosjonsegenskaper	skal ikke klassifiseres som eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	ingen

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: **A994**

## 9.2 Andre opplysninger

Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)

T2 (Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 300°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ved oppvarming: Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Hygroskopisk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Kalium, Natrium, Permanganater, Sterk syre, Sterkt oksidasjonsmiddel, Klorater, Nitrat, Perklorater, Salpetersyre, Syreklorider, anorganisk, Fosforoksider (PxOy),  
=> Explosive properties

### 10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. Nedbryting finner sted ved temperaturer fra: 189 °C.

### 10.5 Uforenlige materialer

forskjellige plast

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Eksponeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde
oral	LD50	28.300 mg/kg	rotte	ECHA
dermal	LD50	40.000 mg/kg	rotte	ECHA

#### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

#### Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

- **Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

- **Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: A994

**Innåndingsfare**

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

**Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

• **Ved svelging**

ingen data er tilgjengelig

• **Ved kontakt med øynene**

lett irriterende

• **Ved innånding**

ingen data er tilgjengelig

• **Ved hudkontakt**

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner

**Andre opplysninger**

Andre skadevirkninger: Hodepine, Kvalme, Lever- og nyreskader

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

**(Akutt) akvatisk giftighet**

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	$>25.000 \text{ mg/l}$	sebrafisk ( <i>Danio rerio</i> )	ECHA	96 h
EC50	$24.600 \text{ mg/l}$	dafnier magna	ECHA	48 h
ErC50	$17.000 \text{ mg/l}$	<i>Pseudokirchneriella sub- capitata</i>	ECHA	72 h

**(Kronisk) akvatisk giftighet**

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	$>25.000 \text{ mg/l}$	fisk	ECHA	24 h
EC50	$100 \text{ mg/l}$	mikroorganismer	ECHA	30 min

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov:  $1,843 \text{ mg/mg}$   
Teoretisk karbondioksid:  $1,127 \text{ mg/mg}$

Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
biotisk/abiotisk	3,1 %	14 d
oksygenforbruk	31 %	28 d

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW)

-1,35 (ph-verdi: 7, 20 °C)



Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: **A994**

BCF	3,16 (ECHA)
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	
Henryskonstanten	0,001 $\text{Pa m}^3/\text{mol}$ ved 21 °C
Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon	0,64
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	
Ingen data er tilgjengelig.	
<b>12.6 Andre skadevirkninger</b>	
Ingen data er tilgjengelig.	

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

<b>14.1</b> FN-nummer	(ikke underlagt transportbestemmelsene)
<b>14.2</b> FN-forsendelsesnavn	ikke relevant
<b>14.3</b> Transportfareklasse(r)	ikke relevant
Klasse	-
<b>14.4</b> Emballasjegruppe	ikke relevant
<b>14.5</b> Miljøfarer	ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods)
<b>14.6 Særlige forholdsregler ved bruk</b>	
Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.	
<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b>	
Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.	

Dimetylsulfoksid ≥99,5 %, BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: A994

#### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

- **Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)**

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

- **Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)**

Ikke underlagt IMDG.

- **Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**

Ikke underlagt ICAO-IATA.

### AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

##### Relevante EU-bestemmelser

- **Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ikke oppført.

- **Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ikke oppført.

- **Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ikke oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

ikke oppført

- **Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII**

Ingen.

- **Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste**

ikke oppført

- **Sevesodirektiv**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

- **Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)**

##### Fyllingsats

##### Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	100 % 1.100 g/l
-------------	--------------------

##### Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

Dimetylsulfoksid ≥99,5 %, BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: A994

VOC-innhold	100 %
VOC-innhold	1.100 g/l

**Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II**

ikke oppført

**Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)**

ikke oppført

**Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)**

ikke oppført

**Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsustanser**

ikke oppført

**Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika**

ikke oppført

### Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er oppført
CA	DSL	stoffet er oppført
CN	IECSC	stoffet er oppført
EU	ECSI	stoffet er oppført
EU	REACH Reg.	stoffet er oppført
JP	CSCL-ENCS	stoffet er oppført
KR	KECI	stoffet er oppført
MX	INSQ	stoffet er oppført
NZ	NZIoC	stoffet er oppført
PH	PICCS	stoffet er oppført
TR	CICR	stoffet er oppført
TW	TCSI	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført

#### Legende

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5\%$ , BioScience-Grade for molekylærbiologi

produktnummer: **A994**

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
BCF	bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

**Dimetylsulfoksid  $\geq 99,5$  %, BioScience-Grade for molekylærbiologi**

produktnummer: **A994**

---

**Viktige litteraturreferanser og datakilder**

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

**Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)**

ikke relevant.

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.