

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

Versjon: 1.0 no

datoen for utarbeiding: 02.09.2015

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>Glukose</b>                           |
| Artikkelnummer              | X997                                     |
| Registreringsnummer (REACH) | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig. |
| EF-nummer                   | 200-075-1                                |
| CAS-nummer                  | 50-99-7                                  |

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

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie

### 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

Nødmeldingstjeneste

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 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.

Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Navnet på stoffet | Glukose        |
| EF-nummer         | 200-075-1      |
| CAS-nummer        | 50-99-7        |
| Molekylformel     | $C_6H_{12}O_6$ |
| Molar masse       | 180,2 g/mol    |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### 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

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag

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

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkingsmidler

#### Egnede slökkingsmidler

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

#### Uegnete slökkingsmidler

full vannstråle

## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

#### Farlige forbrenningsprodukter

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

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå støvdannelse.

### 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 spill kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

#### Råd om hvordan spill skal behandles

Opptas mekanisk.

#### Andre opplysninger om spill og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

#### 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.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Oppbevares tørt.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd

Ikke påkrevet.

#### • Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### • Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 25 °C.

## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjoner.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Henvisning | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Kilde                   |
|------|----------------------|---------|------------|---------------|---|------------------------------------|-------------------------|
| NO   | støv                 |         | i dust     | GV            | 10  |                                    | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | støv                 |         | r dust     | GV            | 5   |                                    | Forskrift, best.nr. 704 |

#### Henvisning

dust Som støv  
i Inhalerbar fraksjon  
korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter dersom ikke  
i annet er angitt  
maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
grenseverdi tidsvektede timer  
r Alveolar fraksjon

### 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

NBR (Nitrilgummi)

##### • materialtykkelse

>0,11 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.

## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

### Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved: Støvutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerer minst 80 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Fysisk tilstand | fast                       |
| Farge           | fargeløs                   |
| Lukt            | ingen lukt                 |
| Luktterskel     | Ingen data er tilgjengelig |

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

|  |  |
|--|--|
| ph-verdi                                   | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Smeltepunkt/frysepunkt                     | 146 °C   |
| Startkokepunkt og kokeområde               | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Flammepunkt                                | ikke anvendelig  |
| Fordampingshastighet                       | ingen data er tilgjengelig                             |
| Antennelighet (fast stoff, gass)           | Ikke brannfarlig                                       |
| <u>Ekspløsjongrensener</u>                 |  |
| • nedre ekspløsjongrense (NEG)             | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                |
| • øvre ekspløsjongrense (ØEG)              | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                |
| Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger | ingen opplysninger er tilgjengelige                    |
| Damptrykk                                  | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Tetthet                                    | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Damp tetthet                               | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Massetetthet                               | 630 kg/m <sup>3</sup>                                  |
| Relativ tetthet                            | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| <u>Løselighet(er)</u>                      |  |
| Vannløselighet                             | 470 g/l ved 20 °C                                      |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>               |  |
| n-oktanol/vann (log KOW)                   | -3,24 (Eksperimentelle data)                           |
| Selvantennningstemperatur                  | 500 °C   |
| Nedbrytningstemperatur                     | ingen data er tilgjengelig                             |
| Viskositet                                 | ikke relevant (fast stoff)                             |
| Ekspløsjongenskaper                        | ingen  |

## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

Oksidasjonsegenskaper ingen

### 9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Støv kan danne en eksplosjonsfarlig blanding med luft

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Sterkt oksidasjonsmiddel, Nitrat, Permanganater

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

#### Akutt giftighet

| Eksponeringsvei | Endepunkt | Verdi       | Arter | Kilde  |
|-----------------|-----------|-------------|-------|--------|
| oral            | LD50      | 25800 mg/kg | rotte | TOXNET |

#### 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.

## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

### 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

ingen data er tilgjengelig

#### • Ved innånding

ingen data er tilgjengelig

#### • Ved hudkontakt

ingen data er tilgjengelig

### Andre opplysninger

Ingen.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

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

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov: 1,066 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 1,466 mg/mg

| Prosess          | Nedbrytningsrate | Tid |
|------------------|------------------|-----|
| biotisk/abiotisk | 48 %             | 5 d |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW) -3,24

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Svakt skadelig for vannmiljøet.

Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

## AVSNITT 13: Avfallshåndtering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

#### 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

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | FN-nummer   | (ikke underlagt transportbestemmelsene)                              |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn   | ikke relevant  |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)  | ikke relevant  |
|      | Klasse  | -  |
| 14.4 | Emballasjegruppe  | ikke relevant  |
| 14.5 | Miljøfarer  | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | <b>Særlige forholdsregler ved bruk</b>  |  |
|      | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.  |  |
| 14.7 | <b>Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b>                     |  |
|      | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.  |  |
| 14.8 | <b>Opplysninger for hver av FNs regelverkmal</b>  |  |
|      | • <b>Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Ikke underlagt ADR, RID og ADN.   |  |
|      | • <b>Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)</b>         |  |
|      | Ikke underlagt IMDG.  |  |

## 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.



## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

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

Ikke oppført.

- **Forskrift 850/2004/EF for persistente organiske skadestoffer (POP)**

Ikke oppført.

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

ikke oppført

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

ikke oppført

**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 etableringen av et europeisk register for 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

### Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Øvrig opplysning

### 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)  |
| 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)   |
| 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)   |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer   |
| 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                     | persistente, bioakkumulerende og giftige  |
| REACH                   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)   |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Glukose p.a., ACS

artikkelnummer: X997

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|-------|--|
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane) |
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)  |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### 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.