



Sikkerhedsdatablad

Glycerin 99,5%

Dato: 8.03.2011

Revisionsnr: 01

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren.

Produktet:

Handelsnavn: E-Glycerin 99,5%
Vare: Glycerin
CAS-nr.: 56-81-5
EF-nr: 200-289-5
REACH Ikke registreringspligtig

Anvendelsesområde og begrænsninger:

Fødevarer ingrediens eller teknisk anvendelse.

På nuværende har vi ingen information om anvendelsesbegrænsninger. De vil blive inkluderet når de er tilgængelige.

Firmanavn, adresse og telefonnummer:

Emmelev A/S
Emmelevgyden
25 5450 Otterup

Tlf.: 6482 2540

Fax.: 6482 3322

e-mail: mail@emmelev.dk

I nødsituation og personskade – ring 112

2. Fareidentifikation:

Klassificering af stoffet

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende bestemmelser.

Kan ved brand danne Acrolein (meget giftigt ved indånding)

Mærkning

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til gældende bestemmelser.

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Navn	CAS nr.:	EINECS	Vægt %	Formel	molvægt	Faresymbol	R-sætninger
Glycerin	56-81-5	200-289-5	>99,5	C ₃ H ₈ O ₃ (Hill)	92,1	-	-

4. Førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Tilskadekomne flyttes i frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Indtagelse: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Huden: Vask huden med sæbe og vand. Fjern forurenede beklædning og sko.



Sikkerhedsdatablad

Glycerin 99,5%

Dato: 8.03.2011

Revisionsnr: 01

5. Brandbekæmpelse:

Brandslukningsmidler:

Egnede Vand, skum, vandtåge-spray, pulver, kulsyre (CO₂)

Uegnede Ingen

Særlige risici:

I tilfælde af brand Brændbart materiale. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

I tilfælde af brand kan danne eksplosive blandinger med luft

I tilfælde af brand kan danne Acrolein (meget giftig ved indånding)

Personlig beskyttelse: Bær fuldt beskyttelsesudstyr inkl. lufttilført åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger Forebyg brandslukningsvand fra at forurene overfladevand eller grundvandssystemet.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Personlig beskyttelse: Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

Miljøbeskyttelse: Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

Inddamning/oprensning: Tildæk afløb. Opsaml spild med ikke-brændbart absorberende materiale (f.eks sand, chemisorb[®]) Bortskaffes via den kommunale modtagestation.

7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering: Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe/aerosoler.

Opbevaring: Opbevares i lukket emballagen på et køligt godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

Grænseværdi: Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

Eksponeringskontrol/foranstaltninger

Tekniske Brug tilstrækkelig ventilation og/eller tekniske foranstaltninger ved høj temperatur bearbejdning for at forebygge påvirkning af dampe.

Personlige værnemidler

Åndedræt Ved risiko for udvikling af dampe/aerosoler kræves åndedrætsværn – filter type: A-(P2)

Øjne / ansigt Sikkerhedsbriller

Hænder Handsker, type: Nitrilgummi, tykhed 0,11 mm, Gennemtrængningshastighed >480 m

Miljø Må ikke tømmes i kloakfløb.



Sikkerhedsdatablad

Glycerin 99,5%

Dato: 8.03.2011

Revisionsnr: 01

9. Fysisk-kemiske egenskaber:

Tilstand	Flydende / Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig
pH-værdi	ca. 5 ved 100 g/l (20 °C)
Smeltepunkt	18 °C
Kogepunkt	290 °C ved 1.013 hPa (nedbrydning)
Flammepunkt [metode: c.c.]	199 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig
Antændelsestemperatur	400 °C
Laveste eksplosionsgrænse	2,6 %(V)
Højeste eksplosionsgrænse	11,3 %(V)
Damptryk	< 0,001 hPa ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	3,18
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig
Relativ massefylde	1,26 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ingen information tilgængelig
Viskositet, dynamisk	ca. 1.300 mPa·s ved 20 °C
Selvantændelsestemperatur	ingen information tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	> 290 °C

10. Stabilitet og reaktivitet:

Reaktivitet	I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.
Kemisk stabilitet	Kemisk stabilt under normale forhold / anvendelse
Farlige reaktioner	Risiko for eksplosion med: Halogener, stærke oxidationsmidler, peroxidforbindelser, Salpetersyre, konc. Svovlsyre, hydrogenperoxid, perchlorater, nitriler Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med: Kaliumpermanganat, halogenoxider, hydrider, chrom(VI)oxid
Exotherme reaktion	Fosforholdige oxider
<u>Skal undgås:</u>	
Forhold	Stærk opvarmning
Materialer	Oxidationsmidler (risiko for eksplosion)
Farlige nedbrydningsprodukter	Under brand dannes Acrolein (meget giftig ved indånding)



Sikkerhedsdatablad

Glycerin 99,5%

Dato: 8.03.2011

Revisionsnr: 01

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Akut oral toksicitet	LD 50 rotte	Dose: 12.600 mg/kg	symptomer: Opkastning, mavesmerter, Diarré
Akut dermal toksicitet	LD 50 kanin	Dose: > 18.700 mg/kg	
Hudirritation	kanin	Resultat: Ingen irritation	
Øjenirritation	kanin	Resultat: Ingen øjenirritation (OECD TG 405)	
Sensibilisering	Menneske	Resultat: Negativt	
Gentagen eksponering	Stoffet er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.		
Genotoksicitet in vitro	Ames test	Resultat: Negativ	
Reproduktionstoksicitet	Ingen information tilgængelig		

12. Miljøoplysninger

Toksicitet

Fisk	LD 50 Leuciscus idus	Dose: > 10.000 mg/l
Dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	LD 50 Daphnia magna	Dose: > 10.000 mg/l
Bakterier	EC 50 Pseudomonas putida	Dose: > 10.000 mg/l

12. Miljøoplysninger, Fortsat

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Let bionedbrydeligt
Biokemisk iltkrav (BOD)	870 mg/g (5 dage)
Kemisk iltkrav (COD)	1.160 mg/g
Bioakkumuleringspotentiale	
Bioakkumulering	Der forventes ingen bioakkumulation

Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig

PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information tilgængelig

Andre negative virkninger

Produktet er mobilt i vandmiljø.

Ingen kendt øko-toksikologisk effekt.

13. Bortskaffelse:

Affaldsbehandling

Produkt	I henhold til lokale og nationale regulativer
Forurenede emballage	Emballage som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
Europæisk affaldskatalog nt.	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog og kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma



Sikkerhedsdatablad

Glycerin 99,5%

Dato: 8.03.2011

Revisionsnr: 01

14. Transportoplysninger:

Ikke klassificeret som farlig gods

15. Oplysninger om regulering:

<u>Mærkning</u>	E-glycerin, Ph. Eur.
Faresymbol(er)	Ingen
R-sætning	Ingen
S-sætning	Ingen

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der udføres ikke kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

16. Andre oplysninger:

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden på den angivne dato. 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 specifikke produkt og er ikke gyldigt for produkt brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.



Material Safety Data Sheet

Glycerin 99,5%

Date: 8.03.2011

Revision: 01

1. Identification of the substance/mixture and the producer.

Product:

Tradename: E-Glycerin 99,5%
Substance: Glycerine
CAS-no.: 56-81-5
EC-no: 200-289-5
REACH Not subject to registration

Identified uses and uses advised against:

Food ingredient and technical use.

Company identification

Emmelev A/S
Emmelevgyden
25 5450 Otterup

Phone: +45 6482 2540

Fax.: +45 6482 3322

e-mail: mail@emmelev.dk

Emergency telephone number : 112

2. Hazards identification:

Classification of the substance

Product is not classified as dangerous according to European Union legislation

In case of Fire may cause evolution of Acrolein (Toxic by inhalation)

Label

Not relevant – product is not classified as hazardous.

3. Composition/information on ingredients:

Name	CAS no.:	EINECS	Weight %	Formula	Molar mass	symbol	R-phrases
Glycerin	56-81-5	200-289-5	>99,5	C ₃ H ₈ O ₃ (Hill)	92,1	-	-

4. First Aid measure:

Inhalation: Move to fresh air. Seek medical attention if symptoms persist

Ingestion: Do not induce vomiting. Wash out mouth with water. If conscious, give one or two glasses of water to drink. If gastro-intestinal symptoms develop, consult medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Eyes: Flush eyes immediately with large amounts of water for at least 15 minutes. Keep eyelids apart. Seek medical attention if symptoms persist.

Skin: Wash skin with plenty of soap and water. Remove all contaminated clothes and footwear.



Material Safety Data Sheet

Glycerin 99,5%

Date: 8.03.2011

Revision: 01

5. Fire-fighting measures:

Extinguishing media:

Appropriate Water, Foam, Water spray (fog), Dry chemical powder and CO₂

Unsuitable None

Special hazards: Combustible. Vapours heavier than air.

In case of fire Forms explosive mixtures with air on intense heating.

In case of fire Development of hazardous combustion gases and vapours possible in the event of fire. The following may develop in event of fire: Acrolein

Protective equipment Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Other information Prevent fire-fighting water from entering surface water or groundwater.

6. Accidental release measures:

Personal precautions Do not inhale vapours/aerosols.
See section 8 for personal protection measures.

Environmental Do not discharge into drains or rivers. Contact the local authorities in case of pollution.

Methods for cleaning Cover drains. Absorb in liquid-absorbent non-flammable material (e.g. Chemizorb®).

Disposal National regulations.

7. Handling and Storage:

Handling: Avoid contact with eyes and skin. Avoid inhalation of vapours/aerosols.

Storage: In tight-fitting packing or tanks.

8. Exposure controls/personal protection:

Control parameters

Control parameters Not required.

Monitoring procedure Not required.

Exposure controls

Technical Use sufficient ventilation when working at elevated temperatures to avoid vapours.

Personal protective equipment

Respiratory protection Wear approved respiratory protective devices when aerosol or mist is formed (Filter A/P2)

Hand protection Wear suitable gloves. Gloves should be chosen in consultation with the glove supplier, with information on effects from other substances in the work place.
Nitrile Rubber gloves of thickness 0,11 mm is recommended.

Eye protection Wear suitable safety goggles or face shield when risk for mists or splashing.

Body protection Wear normal work clothes.

Environmental exposure controls

Do not discharge into drains or rivers. Contact the local authorities in case of pollution.



Material Safety Data Sheet

Glycerin 99,5%

Date: 8.03.2011

Revision: 01

9. Physical and chemical properties:

Physical state	Liquid
Colour	Colourless
Odour	Odourless
Odour threshold	Not applicable
pH-value	app. 5 (100 g/l at 20°C)
Melting point	18 °C
Boiling point	290 °C at 1.013 hPa (decomposition)
Flash point [c.c.]	199 °C
Flammability (solid,gas)	No information available
Lower explosion limit	2,6 %(V)
Upper explosion limit	11,3 %(V)
Vapour pressure	<0,001 hPa at 20 °C
Relative vapour density	3,18
Density at 20 °C	1,26 kg/m ³
Water solubility	Soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Log Pow = -1,76
Viscosity, dynamic	app. 1.300 mPa·s ved 20 °C
Auto-ignition temperature	No information available
Decomposition temperature	>290 °C

10. Stability and reactivity:

Reactivity	Forms explosive mixtures with air on intense heating.
Possibility of Hazardous reactions	Risk of explosion with: Halogens, Strong oxidizing agents, peroxi compounds, Nitric acid, Conc. Sulphuric acid, Hydrogen peroxide, Perchlorates, Nitriles
Exothermic reaction	Oxides of phosphorus
Chemical stability	The product is stable at normal conditions
Conditions to avoid	Keep away from strong heat.
Materials to avoid	Oxidizing agents (risk of explosion)
Hazardous Decompositions	In the event of fire Acrolein (Toxic by inhalation) may be developed.



Material Safety Data Sheet

Glycerin 99,5%

Date: 8.03.2011

Revision: 01

11. Toxicological information:

Acute oral toxicity	LD 50 rat	Dose: 12.600 mg/kg	symptoms: Vomiting, gastric pain, Diarrhoea
Acute dermal toxicity	LD 50 rabbit	Dose: > 18.700 mg/kg	
Skin irritation	Rabbit	Result: No irritation	
Eye irritation	Rabbit	Result: No irritation (OECD TG 405)	
Sensitisation	Human	Result: Negative	
Repeated dose toxicity	Substance is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.		
Genotoxicity in vitro	Ames test	Result: Negative	
Reproductive toxicity	No effect observed		

12. Ecological information:

Toxicity

Fish	LC 50 (24 h)	Leuciscus idus	Dose: > 10.000 mg/l
Daphnia and other aquatic invertebrates	EC 50 (24 h)	Daphnia magna	Dose: > 10.000 mg/l
Bacteria	EC 50 (24 h):	Pseudomonas putida	Dose: > 10.000 mg/l

Persistence and degradability

Degradability	The product is readily biodegradable		
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	870 mg/g (5 d)		
COD (Chemical Oxygen Demand)	1.160 mg/g		
Bioaccumulative	Not expected		
Mobility in soil	No information available		
PBT- og vPvB-assessment	No PBT No PvB		
Other adverse effects	The product is considered stable in the environmental range of pH.		

13. Disposal considerations:

Waste treatment

Product	Disposal must be made according with National and Local regulations.		
Uncleaned packaging	Same as product		
European Waste Catalogue	07.01.99	Wastes not otherwise specified.	



Material Safety Data Sheet

Glycerin 99,5%

Date: 8.03.2011

Revision: 01

14. Transport information:

Not classified as hazardous goods

15. Regulatory information:

Labelling Not classified as hazardous.

Safety Assessment A Chemical Safety Assessment has not been carried out for the substance

16. Other information:

This Safety Data Sheet is based upon our present knowledge and experience and it is intended to be understood as a description for safe handling of the product regarding to health and environmental aspects and is not a guarantee for the properties of the product.

It is always the responsibility of the user to comply with national legislations.