

1: Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden

Fremstillingsdato	2015-02-25
Udgave	DK-1

1.1 Produktidentifikation

Varens navn	Etyleneglycol
-------------	---------------

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser

Anvendelse	Kølevæske, frostsikring agent
------------	-------------------------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Micro Matic MM Service Center AB
Postadresse	Honungsgatan 2
Postnummer	432 95
By	Varberg
Land	Sverige
Telefon	+46 340 54 57 00
Fax	+46 340 54 57 01
Email-adresse	mm@micro-matic.se
Webbadresse	www.micro-matic.se
CVR-nummer	556669-7206

1.4 Nødtelefon

SOS Alarm	112
Leverandør	+46 340 54 57 00 (kun dagtimerne)

2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering af forordning (EF) 1272/2008	Acute Tox. 4
Stoffets / blandingens farlige egenskaber	Farlig ved indtagelse

2.2 Mærkningsselemer

(EF) 1272/2008

Signalord
Advarsel

Ethylene glycol

Klassifikation af indholdet efter (EF) 1272/2008	
Sammensætning på etiketten	Ethylenglycol
Faresætninger	H302, Farlig ved indtagelse
Sikkerhedssætninger	P264, Vask grundigt efter brug P270, Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt P301 + P312, I TILFÆLDE AF INTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge P330, Skyl munden

2.3 Andre farer

Andre farlige egenskaber	Ingen
--------------------------	-------

3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Produkt/ingrediensnavn	%	EF-nr	CAS-nr	Klassificering
Ethylenglycol	> 95	203-473-3	107-21-1	(EF) 1272/2008 Acute Tox 4; H302 199/45/EF Xn, R22
Komponent kommentarer	Se afsnit 16 for forklaringer R- og H-sætninger Produktet indeholder ingen stoffer i REACH kandidatliste over stoffer af særligt farlige stoffer			

4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Frisk luft
Hudkontakt	Skyl straks huden med store mængder vand
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes Bøj hovedet bagover, spil øjet godt op og skyl straks med vand i mindst 15 minutter Søg læge
Indtagelse	Skyl omgående munden grundigt med vand Drik et par glas vand eller mælk Fremkald ikke opkastning Søg omgående læge

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsikede

Akutte symptomer og virkninger	Kemikaliet har lav giftighed, risiko for skader er derfor lille ved normal håndtering
--------------------------------	---

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Andre oplysninger	Behandles sympomatisk
-------------------	-----------------------

Ethylene glycol

5: Brandbekæmpelse**5.1 Brandbekæmpelsesmiddel**

Egnede slukningsmidler	Vælg slukningsmidler afhængigt hvad der brænder i det omkringliggende område (skum, kulsyre, pulvere, vandtåge)
Egnede slukningsmidler metode	Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfarer	Produktet er ikke antændeligt
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand kan der forekomme farlige brandbare gasser eller dampe

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse
Andre oplysninger	Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler

6: Forholdsregler ved udslip og uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger	Brug personligt beskyttelsesudstyr
----------------------------	------------------------------------

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem
-----------------------------------	---

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld)
-----------------------	---

6.4 Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter	Se afsnit 1 for kontaktoplysninger Se afsnit 8 for personlige værnemidler Se afsnit 13 for affaldsbehandling
------------------------------	--

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

Håndtering	Bør kun anvendes i godt ventilerede rum
------------	---

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Betingelser for sikker opbevaring	Opbevares tæt tillukket på et tørt, køligt og velventileret sted
-----------------------------------	--

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet
---------------------	---

8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre

Bestanddele	CAS-Nr	Værdi	Loftværdi	Opdatere	Eksponering
Ethylene glycol	107-21-1	NGV	10 ppm	-	-
		KTV	20 ppm		

8.2 Eksponeringskontrol

Generelle forholdsregler	God ventilation
Forebyggelse	Arbejdsplads og arbejde tilrettelægges således at kontakt med produktet undgås
Luftvejene	Åndedrætsværn kun ved dannelse af aerosol eller støv
Hænder	Brug handsker af naturgummi, PVC, neopren eller butyl
Øjne	Brug tætsluttende beskyttelsesbriller
Hud og krop	Brug egnet beskyttelsebeklædning efter behov

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

Fysisk tilstand	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Sød
Lugtgrænse	Ikke anvendelig
pH værdi	6 - 7.5
Smeltepunkt/frysepunkt	- 13 °C
Kogepunkt (°C)	197 °C
Flammepunkt	111 °C
Antændelsestemperatur	410 °C
Damptryk	0,07 kPa (20 °C)
Massefylde (kg/l)	1,11
Opløselighed	Opløselighed i vand
Viskositet	Ikke tilgængelig
Ekspløsningsgrænser	Ikke tilgængelig

10. Stabilitet og reaktivitet
10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt under normale forhold
-------------	-------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold
-------------------	-------------------------------

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved brug under normale forhold
-------------------------------	---

Ethylene glycol
10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Se ovenfor
-------------------------	------------

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Baser og oxidationsmidler
-----------------------------	---------------------------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet
-------------------------------	---

11. Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Ethylene glycol	LD50 Oralt	Kanin: 500 mg/kg kropsvægt
	LD50 Skin	Kanin: 10600 mg/kg kropsvægt

Langtidsvirkninger

Langtidsvirkninger	Kemikaliet har lav giftighed, risiko for skader er derfor lille ved normal håndtering
--------------------	---

12. Miljøoplysninger
12.1 Toksicitet

Substans	LC ₅₀	Bemærkning
Ethylene glycol	Fish 96h: 45760 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal brug

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal brug
------------------------------	---

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen tilgængelig information
----------------------------	-------------------------------

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord	Blandbar med vand
------------------	-------------------

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke anvendelig
--------------------------------------	-----------------

12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	Ingen tilgængelig information
---------------------------	-------------------------------

13. Forhold vedrørende bortskaffelse
13.1 Metoder til affaldsbehandling

Farligt affald	Ja
Affaldsbehandling	Bortskaffes efter kommunens regulativ om farligt affald

Ethylene glycol

EAK-kod	14 06 03
Bortskaffelse af emballage	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet
Forurenede emballage	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet

14. Transportoplysninger

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (ADR / RID / IMDG / ICAO-DGR)

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

Andre informationer	Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.
National regulativ information	Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering foretaget	Nej
--	-----

16. Andre oplysninger

Leverandør notering	SDS skal være tilgængelig for arbejdstagerne ved professionel brug Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet, den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet Denne information er et supplement til andre oplysninger, brugeren skal selv afgøre om information er tilstrækkelig Yderligere eksemplarer kan bestilles ved Micro Matic
Relevant R-sætninger (afsnit 3)	R22 Farlig ved indtagelse
Relevant H- sætninger (afsnit 2 og 3)	H302 Farlig ved indtagelse
Kvaliteten af oplysninger	Oplysninger fra, bl.a. Prevent´s database over kemiske produkter
Ansvarlig for sikkerhedsdatablade	Micro Matic MM Service Center AB, Varberg Sverige
Udarbejdet af	FGL HB, Varberg, Sverige

Udgave	Datum	Erstatter udgave	Erstatter datum
DK-1	2015-02-25	-	-
Vigtige ændringer i afsnit:	-		