

SÄKERHETSDATABLAD

Altech Etylenglykol 10

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 17.08.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Altech Etylenglykol 10

Synonymer Glytherm10

CAS-nr. 107-21-1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Kyl- och värmeöverföring

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Dahl Sverige AB

Postadress Box 67

Postnr. 177 22

Postort JÄRFÄLLA

Land Sverige

Telefon +46 858359500

Fax +46 858359599

E-post info@dahl.se

Webbadress http://www.dahl.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Vid akuta fall: 112. Giftinformationscentralen (dagtid):08-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No Acute tox. 4; H302
1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Faroangivelser H302 Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.

Speciella kompletterande etikettuppgifter för blandningar Livshotande förgiftning eller njurskada kan bli följden om innehållet dricks.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Ej PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr.: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1 Synonymer: Etylenglykol	Acute tox. 4; H302	90 - 100 %
Ämne, kommentar	Innehåller även rostskydds-inhibitor Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt. Informera om vilket ämne det rör sig om. Ta med säkerhetsdatabladet.
Allmän symptom och effekter	Data saknas.
Akuta symptom och effekter	Data saknas.
Fördröjda symptom och effekter	Data saknas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.
--------------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Inga speciella åtgärder.
Farliga förbränningsprodukter	Vid ofullständig förbränning bildas sot, aldehyder, ketoner, Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd.
Brandsläckningsmetoder	Använd vatten till avkyllning av behållare. Undvik inandning av rökgaser. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Avfall och spill tas om hand som farligt avfall.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Ventilationen skall vara effektiv.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Nöddusch eller rikliga mängder vatten skall vara lätt tillgängliga.
Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen.
Kontrollera att hygieniska gränsvärdet ej överskrids.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras oåtkomligt för barn.

Andra upplysningar Ej brandfarlig

Förhållanden som skall undvikas Förvaras åtskilt från mat och dryck.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etylenglykol	CAS-nr.: 107-21-1	Nivågränsvärde (NGV): 10	2011
	EG-nr.: 203-473-3	ppm	
	Indexnr.: 603-027-00-1	Nivågränsvärde (NGV): 25	
	Synonymer: Etylenglykol	mg/m ³	
		KTV: 20 ppm	
		KTV: 50 mg/m ³	
		H	

DNEL / PNEC

Testmetod	Innehåll
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 35 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 106 mg/kg
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 7 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 53 mg/kg
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten

	Värde: 10 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 199,5 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 1 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 20,9 mg/kg
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: 1,53 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Andningsskydd

Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Använd helmask med: gasfilter A
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas. Engångshandskar, tex PVC handskar kan användas under 1-4 h exponering.
-----------	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.
-----------	--

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Kläder med långa ärmar.
---------------------------------	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Spola inte ut i ytvatten eller avlopp.
----------------------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Viskös vätska.
Färg	Blå.
Lukt	Svag lukt.
Kommentarer, Luktgräns	Data saknas.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Data saknas.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: ~ -18 °C
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	33 vol-%
Frys punkt	Värde: ~ 38 °C Kommentar: 50 vol-%
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 175 °C
Flampunkt	Värde: ~ 111
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inga data.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga data.
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 3 %
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 15,3 %
Ångtryck	Värde: 0,07 kPa Testtemperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 2,6
Relativ densitet	Värde: 1,12
Löslighet i vatten	Löslig.
Löslighet, kommentar	Löslig i flera organiska lösningsmedel.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	-0,30
Självantändningstemperatur	Värde: 410 °C
Kommentarer,	1 atm

Självantändningstemperatur	
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Inga data.
Kommentarer, Viskositet	Inga data.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ej angivet.
------------------------------------	-------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inte känt.
-------------------------------	------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inte känt.
---------------------------------	------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel (t.ex. salpetersyra, peroxider, kromat). Starka reduktionsmedel. Syranhydrider. Syraklorider
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Dödlig dos vid förtäring ca 1,5 g/kg kroppsvikt. Dödlig dos ca 90-100 g för vuxna, motsvarande lägre hos barn.
--------------------------	--

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ingen anmärkning angiven.
Hudkontakt	Lätt irriterande. Kan verka avfettande vid upprepad användning.
Ögonkontakt	Lätt irriterande. Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.
Förtäring	Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärter, muskelsvaghet och medvetslöshet. Njurskador samt eventuellt lever- och hjärnskador kan tillkomma.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Allmänt	Inga kända allergiframkallande effekter.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Data saknas.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Data saknas.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Ärftlighetskskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionstoxicitet	Ingen särskild hälsorisk angiven.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Ej angivet.
---------------------------	-------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 45760 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: Onchorhynchus mykiss Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 19000 mg/l Testmetod: IC50 Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 34400 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varaktighet: 48h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning i luft	Värde: 6,7 Metod: BOD5/COD
-----------------------------	-------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 3
BCF, kommentar	Log pow: -0,30

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Ingen anmärkning angiven.
-----------	---------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ej angivet.
--------------------------------------	-------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

EWC-kod	EWC: 160114 Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
---------	--

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar	Produkten är ej klassad som farligt gods.
-----------	---

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.

Annan relevant information.	Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).
-----------------------------	---

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lagar och förordningar	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18</p> <p>Avfallsförordningen (2011:927).</p>
------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H302 Skadligt vid förtäring.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Dahl Sverige AB