

SÄKERHETSATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2014-05-21

Energi på Väg!



0910-375 77



0911-745 00



090-14 50 23

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

MEG-TERM

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

Identifierade användningar

Kylmedium

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Skoogs Bränsle AB

Box 717

941 28 PITEÅ

+46911239696

info@skoogs.se

Telefon

E-post

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Akut toxicitet (Kategori 4 oral)

Misstänks skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 2 Effekt och exponeringsväg okända)

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)

Klassificering enligt 1999/45/EG

Hälsoskadlig, Reproduktionstoxisk Kategori 3; Xn; R22 Repr3 R63.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring

H361

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P201

Inhämta särskilda instruktioner före användning

P264

Tvätta händerna grundligt efter användning

P308+P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

P405

Förvaras inlåst

P501

Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andra faror

Ej relevant.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeformig blandning.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
ETYLENGLYKOL		
CAS nr 107-21-1 EG nr 203-473-3 Index nr 603-027-00-1	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373 Xn; R22	> 90%
NATRIUM 2-ETYLHEXANOAT		
CAS nr 19766-89-3 EG nr 243-283-8	Repr 2d; H361d Xn; Repr3 R63	< 5%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

Lämna aldrig en skadad person ensam. Läget kan snabbt förvärras, ibland flera timmar efter förgiftningen.

Vid inandning

Skölj näsa och mun med rent vatten. Låt personen vila i frisk luft och kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.

Vid kontakt med ögonen

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Tidig behandling med etanol kan häva toxiska effekter av etylenglykol som metabolisk acidosis och njurskada. Hemodialys eller peritoneal dialys har givit goda resultat.

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid).

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.
Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Undvik kontakt med hud och ögon.
Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.
Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill kan torkas upp, eller spolats bort med vatten. Större spill bör samlas upp och skickas till förbränning enligt lokala regler.
För avfallshantering se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Beakta även information om begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avfallshantering (Säkerhetsdatablad avsnitt 8 och 13).

Undvik kontakt med hud och ögon.

Blanda inte med andra produkter.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras i slutna förpackning i normal rumstemperatur.

Hanteras i lokal med god ventilation.

Använd punktutslug, dragskåp eller motsvarande processventilation vid arbete med denna produkt.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

ETYLENGLYKOL

Nivågränsvärde 10 ppm / 25 mg/m³ Korttidsgränsvärde 20 ppm / 50 mg/m³

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponering

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Arbete utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Gasmask med filter typ A (brun) eller dammfilter IIB (P2) kan behövas.
För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska Färg: grönblå
b) Lukt	Svag lukt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	-10 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	150 °C vid atmosfärtryck (101325 Pa)
g) Flampunkt	> 100°C
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	0,02kPa
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	1,11 kg/L
n) Löslighet	Löslighet i vatten Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	400 °C
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar kraftigt med syror under värmeutveckling.

Reagerar häftigt med starka baser och oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej angivet

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror.

Undvik starka baser och oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän eller ospecifik toxicitet

Ej angivet

Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

Hälsoskadlighet

Inandning av ångor, eller förtäring av produkten, kan ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, dåsighet, kräkningar, magsmärtor eller i extrema fall medvetslöshet.

Toxicitet vid upprepad dosering

Denna giftiga produkt skadar troligen även vid upprepad exponering under lång tid.

Sensibilisering

Inga överkänslighetsreaktioner har rapporterats för detta ämne.

Frätande och irriterande effekter

Irritation i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

Kan ge upphov till hudirritation vid upprepad eller långvarig kontakt.

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

Relevanta toxikologiska egenskaper

ETYLENGLYKOL

LD50 kanin (Dermal) 24h > 2000 mg/kg dermal

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4700 mg/kg oral

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

ETYLENGLYKOL

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

För miljöpåverkan, se även Avsnitt 2.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Ej angivet

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte. Tomma förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt. Tillverkaren är ansluten till REPA.

Transport av avfallet

Klass J(1) - Ämnen klassade hälsoskadliga eller irriterande.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen.

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)
Repr 2d	Misstänks skada ofött barn (Kategori 2 Exponeringsväg okänd)

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

Acute Tox 4oral

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 300-2000 mg/kg

Repr 2

Kategori 2 utan angivande av effekt eller tillförselväg: Ämnen för vilka det finns vissa belegg som gäller människor eller försöksdjur, om möjligt kompletterade med annan information, för att ämnena kan ha negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, och där beleggen inte är tillräckligt övertygande för att ämnena i fråga ska klassificeras i kategori 1. Brister i en studie kan göra beleggen mindre övertygande och det kan därför vara lämpligare med en klassificering i kategori 2

STOT RE 2

Ämnen som på grundval av belegg från djurförsök kan antas vara skadliga för människors hälsa efter upprepad exponering. Ämnen ska klassificeras i kategori 2 avseende specifik organtoxicitet (upprepad exponering) på grundval av observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generell sett måttlig exponering. I undantagsfall kan även humandata användas som belegg för att placera ett ämne i kategori 2

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2014-06-10.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- 1272/2008 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
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 1907/2006 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 Bilaga I

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

- R22 Farligt vid förtäring
- Repr3 Misstänkt reproduktionstoxiskt för människor
- R63 Möjlig risk för fosterskador

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H302 Skadligt vid förtäring
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljö

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

Övrig relevant information

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser

- R22 Farligt vid förtäring
- Repr3 Misstänkt reproduktionstoxiskt för människor
- R63 Möjlig risk för fosterskador
- S-fraser
- S2 Förvaras oåtkomligt för barn
- S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar
- S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad har genererats av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2014-09-29

Energi på Väg!



0910-375 77



0911-745 00



090-14 50 23

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

MEG-THERM 30/70

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

Identifierade användningar

Kylmedium

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Skoogs Bränsle AB

Box 717

941 28 PITEÅ

+46911239696

info@skoogs.se

Telefon

E-post

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Akut toxicitet (Kategori 4 oral)

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)

Klassificering enligt 1999/45/EG

Hälsoskadlig; Xn; R22.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P264

Tvätta händerna grundligt efter användning

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P301+P312

VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig

P501

Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andra faror

Ej relevant.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeformig blandning.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
ETYLENGLYKOL		
CAS nr 107-21-1 EG nr 203-473-3 Index nr 603-027-00-1	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373 Xn; R22	30%
ADIPINSYRA		
CAS nr 124-04-9 EG nr 204-673-3 Index nr 607-144-00-9	Eye Irrit 2; H319 Xi; R36	< 2%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

Lämna aldrig en skadad person ensam. Läget kan snabbt förvärras, ibland flera timmar efter förgiftningen.

Vid inandning

Skölj näsa och mun med rent vatten. Låt personen vila i frisk luft och kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.

Vid kontakt med ögonen

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid).

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

Spola rent med stor mängd med vatten; Torka därefter upp.

För avfallshantering se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Beakta även information om begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avfallshantering (Säkerhetsdatablad avsnitt 8 och 13).

Undvik kontakt med hud och ögon.

Blanda inte med andra produkter.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras torrt och svalt (frostfritt, men ej över 30°C).

Hanteras i lokal med god ventilation.

Använd punktutdrag, dragskåp eller motsvarande processventilation vid arbete med denna produkt.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

ETYLENGLYKOL

Nivågränsvärde 10 ppm / 25 mg/m³ Korttidsgränsvärde 20 ppm / 50 mg/m³

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Arbete utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Gasmask med filter typ A (brun) eller dammfilter Iib (P2) kan behövas.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska Färg: grönblå
b) Lukt	Svag lukt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	Ej tillämpligt
n) Löslighet	Löslighet i vatten Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän eller ospecifik toxicitet

Ej angivet

Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

Hälsoskadlighet

Inandning av ångor, eller förtäring av produkten, kan ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattnings, dåsighet, kräkningar, magsmärtor eller i extrema fall medvetslöshet.

Toxicitet vid upprepad dosering

Denna giftiga produkt skadar troligen även vid upprepad exponering under lång tid.

Sensibilisering

Inga överkänslighetsreaktioner har rapporterats för detta ämne.

Frätande och irriterande effekter

Irritation i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

Kan ge upphov till hudirritation vid upprepad eller långvarig kontakt.

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

Relevanta toxikologiska egenskaper

ETYLENGLYKOL

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg dermal

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4700 mg/kg oral

ADIPINSYRA

LD50 råtta (Oralt) 24h ~ 5700 mg/kg

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

ETYLENGLYKOL

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

För miljöpåverkan, se även Avsnitt 2.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Ej angivet

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte. Tomma förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt. Tillverkaren är ansluten till REPA.

Transport av avfallet

Klass J(1) - Ämnen klassade hälsoskadliga eller irriterande.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen.

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>Acute Tox 4oral</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt
<i>Eye Irrit 2</i>	Irriterar ögonen (Kategori 2)
<i>Not Acute Tox</i>	Ingen akut toxicitet
<i>Combust Sol</i>	Brännbart fast ämne ej klassat som brandfarligt

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

Acute Tox 4oral

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 300-2000 mg/kg

STOT RE 2

Ämnen som på grundval av belägg från djurförsök kan antas vara skadliga för människors hälsa efter upprepad exponering.

Ämnen ska klassificeras i kategori 2 avseende specifik organotoxicitet (upprepad exponering) på grundval av observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generell sett måttlig exponering. I undantagsfall kan även humandata användas som belägg för att placera ett ämne i kategori 2

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2014-09-29.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

- 1272/2008 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
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 1907/2006 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 Bilaga I

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

R22 Farligt vid förtäring

R36 Irriterar ögonen

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

H302 Skadligt vid förtäring

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

Övrig relevant information

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser

R22 Farligt vid förtäring

S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

S37 Använd lämpliga skyddshandskar

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad har genererats av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2014-09-29

Energi på Väg!



0910-375 77



0911-745 00



090-14 50 23

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MEG-THERM 40/60

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

Identifierade användningar Kylmedium

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Skoogs Bränsle AB

Box 717

941 28 PITEÅ

+46911239696

info@skoogs.se

Telefon

E-post

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Akut toxicitet (Kategori 4 oral)

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)

Klassificering enligt 1999/45/EG

Hälsoskadlig; Xn; R22.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P264

Tvätta händerna grundligt efter användning

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P301+P312

VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig

P501

Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andra faror

Ej relevant.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeformig blandning.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
ETYLENGLYKOL		
CAS nr 107-21-1 EG nr 203-473-3 Index nr 603-027-00-1	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373 Xn; R22	40%
ADIPINSYRA		
CAS nr 124-04-9 EG nr 204-673-3 Index nr 607-144-00-9	Eye Irrit 2; H319 Xi; R36	< 2,5%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

Lämna aldrig en skadad person ensam. Läget kan snabbt förvärras, ibland flera timmar efter förgiftningen.

Vid inandning

Skölj näsa och mun med rent vatten. Låt personen vila i frisk luft och kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.

Vid kontakt med ögonen

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid).

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

Spola rent med stor mängd med vatten; Torka därefter upp.

För avfallshantering se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Beakta även information om begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avfallshantering (Säkerhetsdatablad avsnitt 8 och 13).

Undvik kontakt med hud och ögon.

Blanda inte med andra produkter.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras torrt och svalt (frostfritt, men ej över 30°C).

Hanteras i lokal med god ventilation.

Använd punktutdrag, dragskåp eller motsvarande processventilation vid arbete med denna produkt.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

ETYLENGLYKOL

Nivågränsvärde 10 ppm / 25 mg/m³ Korttidsgränsvärde 20 ppm / 50 mg/m³

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Arbete utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Gasmask med filter typ A (brun) eller dammfilter Iib (P2) kan behövas.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska Färg: grönblå
b) Lukt	Svag lukt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	Ej tillämpligt
n) Löslighet	Löslighet i vatten Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän eller ospecifik toxicitet

Ej angivet

Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

Hälsoskadlighet

Inandning av ångor, eller förtäring av produkten, kan ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, dåsighet, kräkningar, magsmärtor eller i extrema fall medvetslöshet.

Toxicitet vid upprepad dosering

Denna giftiga produkt skadar troligen även vid upprepad exponering under lång tid.

Sensibilisering

Inga överkänslighetsreaktioner har rapporterats för detta ämne.

Frätande och irriterande effekter

Irritation i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

Kan ge upphov till hudirritation vid upprepad eller långvarig kontakt.

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

Relevanta toxikologiska egenskaper

ETYLENGLYKOL

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg dermal

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4700 mg/kg oral

ADIPINSYRA

LD50 råtta (Oralt) 24h ~ 5700 mg/kg

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

ETYLENGLYKOL

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

För miljöpåverkan, se även Avsnitt 2.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Ej angivet

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte. Tomma förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt. Tillverkaren är ansluten till REPA.

Transport av avfallet

Klass J(1) - Ämnen klassade hälsoskadliga eller irriterande.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen.

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>Acute Tox 4oral</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt
<i>Eye Irrit 2</i>	Irriterar ögonen (Kategori 2)
<i>Not Acute Tox</i>	Ingen akut toxicitet
<i>Combust Sol</i>	Brännbart fast ämne ej klassat som brandfarligt

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

Acute Tox 4oral

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 300-2000 mg/kg

STOT RE 2

Ämnen som på grundval av belägg från djurförsök kan antas vara skadliga för människors hälsa efter upprepad exponering.

Ämnen ska klassificeras i kategori 2 avseende specifik organotoxicitet (upprepad exponering) på grundval av observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generell sett måttlig exponering. I undantagsfall kan även humandata användas som belägg för att placera ett ämne i kategori 2

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2014-09-29.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

- 1272/2008 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
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 1907/2006 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 Bilaga I

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

R22 Farligt vid förtäring

R36 Irriterar ögonen

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

H302 Skadligt vid förtäring

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

Övrig relevant information

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser

R22 Farligt vid förtäring

S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

S37 Använd lämpliga skyddshandskar

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad har genererats av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.

SÄKERHETSATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2014-09-29

Ersätter blad utfärdat 2014-06-10



AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MEG-THERM 50/50

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Skoogs Bränsle AB
Box 717
941 28 PITEÅ
+46911239696
info@skoogs.se

Telefon

E-post

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Akut toxicitet (Kategori 4 oral)

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)

Klassificering enligt 1999/45/EG

Hälsoskadlig; Xn; R22.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig

P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andra faror

Ej relevant.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeformig blandning.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
ETYLENGLYKOL		
CAS nr 107-21-1 EG nr 203-473-3 Index nr 603-027-00-1	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373 Xn; R22	45 - 50%
ADIPINSYRA		
CAS nr 124-04-9 EG nr 204-673-3 Index nr 607-144-00-9	Eye Irrit 2; H319 Xi; R36	< 3%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetlös person vätska eller annat via munnen.

Lämna aldrig en skadad person ensam. Läget kan snabbt förvärras, ibland flera timmar efter förgiftningen.

Vid inandning

Skölj näsa och mun med rent vatten. Låt personen vila i frisk luft och kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.

Vid kontakt med ögonen

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Om symptom kvarstår, sök läkare.

Vid hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid).

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

Spola rent med stor mängd med vatten; Torka därefter upp.

För avfallshantering se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Beakta även information om begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avfallshantering (Säkerhetsdatablad avsnitt 8 och 13).

Undvik kontakt med hud och ögon.

Blanda inte med andra produkter.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras torrt och svalt (frostfritt, men ej över 30°C).

Hanteras i lokal med god ventilation.

Använd punktutdrag, dragskåp eller motsvarande processventilation vid arbete med denna produkt.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

ETYLENGLYKOL

Nivågränsvärde 10 ppm / 25 mg/m³ Korttidsgränsvärde 20 ppm / 50 mg/m³

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Arbete utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Gasmask med filter typ A (brun) eller dammfilter Iib (P2) kan behövas.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska Färg: grönblå
b) Lukt	Svag lukt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	111 °C
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Nedre explosionsgräns 3.2% Övre explosionsgräns 15.3%
k) Ångtryck	0,10kPa
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	1,07 kg/L
n) Löslighet	Löslighet i vatten Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmän eller ospecifik toxicitet

Ej angivet

Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

Hälsoskadlighet

Inandning av ångor, eller förtäring av produkten, kan ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, dåsighet, kräkningar, magsmärtor eller i extrema fall medvetslöshet.

Toxicitet vid upprepad dosering

Denna giftiga produkt skadar troligen även vid upprepad exponering under lång tid.

Sensibilisering

Inga överkänslighetsreaktioner har rapporterats för detta ämne.

Frätande och irriterande effekter

Irritation i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

Kan ge upphov till hudirritation vid upprepad eller långvarig kontakt.

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

Relevanta toxikologiska egenskaper

ETYLENGLYKOL

LD50 kanin (Dermal) 24h > 2000 mg/kg dermal

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4700 mg/kg oral

ADIPINSYRA

LD50 råtta (Oralt) 24h ~ 5700 mg/kg

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

ETYLENGLYKOL

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h 6500 - 7500 mg/L

För miljöpåverkan, se även Avsnitt 2.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Ej angivet

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte. Tomma förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt. Tillverkaren är ansluten till REPA.

Transport av avfallet

Klass J(1) - Ämnen klassade hälsoskadliga eller irriterande.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2014-06-10 Revisionerna har om ej annat anges skett som ett led i allmän översyn baserad på förändrade bestämmelser

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>Acute Tox 4oral</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
<i>Not Acute Tox</i>	Ingen akut toxicitet
<i>Combust Sol</i>	Brännbart fast ämne ej klassat som brandfarligt

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

Acute Tox 4oral

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 300-2000 mg/kg

STOT RE 2

Ämnen som på grundval av belägg från djurförsök kan antas vara skadliga för människors hälsa efter upprepad exponering.

Ämnen ska klassificeras i kategori 2 avseende specifik organotoxicitet (upprepad exponering) på grundval av observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generell sett måttlig exponering. I undantagsfall kan även humandata användas som belägg för att placera ett ämne i kategori 2

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2014-09-29.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- 1272/2008 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
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 1907/2006 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 Bilaga I

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

- R22 Farligt vid förtäring
R36 Irriterar ögonen

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H302 Skadligt vid förtäring
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljö

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

Övrig relevant information

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser

R22 Farligt vid förtäring

S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

S37 Använd lämpliga skyddshandskar

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad har genererats av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.