

Kylarglykol G30 Röd

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: Kylarglykol G30 Röd

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avrådsfrån

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Användning av produkten | Kylarglykol |
| Begränsningar av användningen | Ingen |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|------------------|--|
| Företag | NMK Svenska Försäljning AB |
| Adress | Åskogen 8A |
| Postnr/Ort | 961 91 Boden |
| Telefon | 0921-177 30 |
| Fax | |
| E-mail | info@nmkemi.com |
| Kontaktperson | Jimmy Bergström |
| Nödtelefonnummer | Ring 112 – begär Giftinformationscentralen. I mindre akuta fall ring 08 - 33 12 31. |

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

AcuteTox 4; H302

STOT RE 2; H373

Repr. 2; H361fd

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008



Signalord: Varning

| | |
|------------|---|
| Innehåller | 1,2-Etandiol > 75 %. Kalium-2-etylhexanoat 5-8 %. |
|------------|---|

Faroangivelser

| | |
|--------|--|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |

Skyddsangivelser

| | |
|------------------|--|
| P201 | Inhämta särskilda instruktioner före användning. |
| P202 | Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. |
| P260 | Inandas inte dimma/ångor. |
| P264 | Tvätta grundligt efter användning. |
| P270 | Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. |
| P301 + P312+P330 | VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. Skölj munnen. |
| P405 | Förvaras inlåst. |
| P501 | Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall. |

Kylarglykol G30 Röd

2.3 Andra faror

| | |
|--|--|
| Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII | PBT: Nej. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen) |
| Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII | vPvB: Nej. vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen) |
| Andra faror som inte orsakar klassificering | -- |

2.4 Övrig information

Produkten inte miljöfarlig. Produkten är inte brandfarlig.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

3.1 Blandningar

| Nr | Ämnesnamn | EG-nummer | CAS-nummer | REACH-reg. nummer | Konc. (vikt-%) | CLP-klassificering |
|----|------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|
| 1 | 1,2-Etandiol | 203-473-3 | 107-21-1 | -- | >75 | Acute Tox 4; H302 STOT RE 2; H373 |
| 2 | Kalium- 2-etylhexanoat | 221-625-7 | 3164-85-0 | -- | 5-8 | Repr. 2; H361fd |
| 3 | Bitrex | 223-095-2 | 3734-33-6 | -- | <0,1 | AcuteTox 4; H302 |

Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|--------------------|---|
| Allmänt | Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa detta säkerhetsdatablad om möjligt. Ge aldrig vätska till en medvetslös person. |
| Inandning | Frisk luft och vila. Kontakta läkare om andningsbesvär kvarstår. |
| Hudkontakt | Tag av förorenade kläder. Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår. |
| Kontakt med ögonen | Håll ögonlocken brett isär. Skölj genast ögonen i flera minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår. |
| Förtäring | Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kontakta läkare omedelbart. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|--------------------|---|
| Inandning | Kan orsaka hosta. |
| Hudkontakt | Produkten verkar avfettande på huden. Kan orsaka klåda och rodnad. |
| Kontakt med ögonen | Stänk i ögonen kan orsaka en övergående ögonirritation. |
| Förtäring | Kan ge berusning, huvudvärk, yrsel, magsmärtor, kramper och i allvarliga fall medvetslöshet, akut njurinsufficiens, andnings- och hjärtstillestånd. |

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

| | |
|------------------------|--|
| Meddelande till läkare | Letal dos av ämnet 1,2-etandiol ligger för en vuxen person på 50-100 ml. |
| Speciella behandlingar | Symptomatisk behandling. |

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

| | |
|----------------------------|---|
| 5.1 Allmän information | -- |
| 5.1.1 Lämpliga släckmedel | Släckmed skum, kolsyra, pulver eller vattendimma. |
| 5.1.2 Olämpliga släckmedel | Direkt vattenstråle. |

Kylarglykol G30 Röd

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|--------------------------------------|---|
| Brand- och explosionsrisker | Produkten är inte brandfarlig. |
| Farliga förbränningsprodukter | Vid brand bildas giftiga rökgaser innehållande bland annat kolmonoxid och koldioxid. Undvik inandning av rökgaser. Sök frisk luft om inandning skett. |

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Personlig skyddsutrustning | Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat. |
| Annan information | Om det kan göras utan fara, flytta behållare i närheten av brand eller kyl den med vatten. |

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av produkten.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.1.2 För räddningspersonal

Vid små utsläpp: använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

Vid större utsläpp: använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Eftersanera området med vatten. Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon samt inandning av ångor från produkten. Mekanisk ventilation eller punktutslug kan vara nödvändig om hanteringen sker inomhus. Ät och drick ej vid hantering av produkten. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Följ god kemikaliehygien.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning vid normal temperatur i ett torrt och välventilerat utrymme.

7.3 Speciella egenskaper och risker

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras åtskilt från starka oxidations- och reduktionsmedel.

7.4 Specifik slutanvändning

Ej relevant

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Hygieniskt gränsvärde:

| Ämnesnamn | CAS nr. | Intervall | ppm | mg/m ³ | År | Anm. |
|-------------|----------|-----------|-----|-------------------|------|------|
| 1,2-Etadiol | 107-21-1 | 8 h | 10 | 25 | 1993 | H |
| 1,2-Etadiol | 107-21-1 | 15 min | 20 | 50 | 1993 | H |

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Kylarglykol G30 Röd

8.1.2 DNEL 1,2-etandiol

| |
|---|
| Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 53 mg/kg |
| Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 7 mg/m ³ |
| Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 106 mg/kg |
| Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 35 mg/m ³ |

8.1.2 PNEC 1,2-etandiol

| |
|--|
| Exponeringsväg: Jord Värde: 1,53 mg/kg |
| Exponeringsväg: Sediment Värde: 3,7 mg/kg Kommentar: Havsvatten |
| Exponeringsväg: Sediment Värde: 37 mg/kg Kommentar: Sötvatten |
| Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 199,5 mg/l |
| Exponeringsväg: Luft Värde: 10 mg/l Kommentar: Sporadisk frisläppning (sporadic release) |
| Exponeringsväg: Vatten Värde: 1 mg/l Kommentar: Havsvatten |
| Exponeringsväg: Vatten Värde: 10 mg/l Kommentar: Sötvatten |

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon samt inandning av ångor från produkten. Ät och drick ej vid hantering av produkten. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Följ god kemikaliehygien.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändigt om hanteringen sker inomhus.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

| | |
|-----------------------|---|
| 8.2.2.1 Andningsskydd | Andningsskydd behövs normalt inte. Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med gasfilterfilter, typ A2. |
|-----------------------|---|

Kylarglykol G30 Röd

| | |
|------------------------------------|--|
| 8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd | Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm. |
| 8.2.2.3 Handskydd | Använd skyddshandskar av nitrilgummi, PVA eller Viton. |
| 8.2.2.4 Hudskydd | Vid riks för hudkontakt använd lämpliga skyddskläder. |
| 8.2.2.5 Termisk fara | Ej brandfarlig produkt. |

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen
Undvik utsläpp till miljön.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|---------------------------------|
| Form | Viskösa vätska |
| Färg | Röd |
| Lukt | Svag lukt |
| Luktgräns | Ej tillgängligt |
| pH (produkt) | 7,5 |
| Smältpunkt/fryspunkt | -38°C |
| Inledande kokpunkt och kokintervall | > 165°C |
| Flampunkt | >111°C |
| Avdunstningshastighet | Ej fastställt |
| Brandfarlighet (fast, gas) | Ej tillämpligt |
| Bränntid | Ej tillämpligt |
| Brännhastighet | Ej tillämpligt |
| Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser | 3,2 – 43 vol-% (1,2-etandiol). |
| Ångtryck | 0,07 kPa vid 20°C |
| Ångdensitet | 2,6 |
| Relativ densitet | 1,13 g/cm ³ vid 20°C |
| Löslighet i organiska ämnen | Data saknas. |
| Löslighet i vatten | Fullständigt vattenlöslig |
| Fördelningskoefficient oktanol/vatten | Log Pow -0,30 |
| Självantändningstemperatur | > 400°C |
| Viskositet | > 20 cSt |
| Explosiva egenskaper | Ej explosiv |
| Oxiderande egenskaper | Ej oxiderande |

9.2 Annan information
Ingen.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivitet | Ej reaktiv produkt. |
| 10.2 Kemisk stabilitet | Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden. |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner | Inga kända. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas | Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik kontakt med starka oxidations- och reduktionsmedel. |
| 10.5 Oförenliga material | Starka oxidationsmedel. |
| 10.6 Farliga sönder- delningsprodukter | Vid termisk sönderdelning bildas kolmonoxid, koldioxid och lågmolekylära kolväten. |

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna
11.1.1 Akut toxicitet
Bedömning av akut toxicitet:
Skadligt vid förtäring.

Kylarglykol G30 Röd

11.1.2 Akut toxicitet för 1,2-etandiol

| Exponeringsväg | Värde/enhet | Djurart | Exp. tid | Metod |
|----------------|--------------|---------|----------|-------|
| LD50, oralt | >2.000 mg/kg | råtta | -- | -- |
| LD50, dermalt | >2.000 mg/kg | råtta | -- | -- |

11.1.6 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:
Irriterar inte hud eller ögon.

Experimentella/beräknade data:
Frätande eller irriterande på huden kanin: Ej irriterande.
Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Ej irriterande.

11.2 Potentiella akuta effekter

| | |
|---------------------------|---|
| Inandning | Kan orsaka hosta. |
| Hudkontakt | Produkten verkar avfettande på huden. Kan orsaka klåda och rodnad. |
| Kontakt med ögonen | Stänk i ögonen kan orsaka en övergående ögonirritation. |
| Förtäring | Kan ge berusning, huvudvärk, yrsel, magsmärtor, kramper och i allvarliga fall medvetslöshet, akut njurinsufficiens, andnings- och hjärtstillestånd. |

11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:
Produkten innehåller inga ämnen med sensibiliserande verkan.

11.4.1 Mutagenitet i könseller

Bedömning mutagenicitet:
Produkten innehåller inga ämnen med mutagen effekt.

11.4.2 Carcinogenicitet

Bedömning carcinogenicitet:
Produkten innehåller inga ämnen med carcinogen effekt.

11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:
Misstänks kunna skada fertiliteten.

11.4.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:
Misstänks kunna skada det födda barnet.

11.5.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:
Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

11.5.2 Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:
1,2-Etandiol kan orsaka njurskador genom lång eller upprepad exponering.

11.6 Fara vid aspiration

Risk för aspiration föreligger ej.

12. EKOLOGISK INFORMATION



12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för 1,2-etandiol

| Test | Värde/enhet (mg/l) | Testmetod | Exp. tid | Art |
|--------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|
| Fisk LC50 | >100 | | 96 timmar | Leuciscusidus |
| Daphnia EC50 | >100 | | 48 timmar | Daphnia magna |
| Alg IC50 | >100 | | 72 timmar | Grönalg |

BOD5/COD: 0,67. Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.
Log pow = -0,30. BSCF = 3. Ämnet är inte bioackumulerbart i vattenmiljön.

Kylarglykol G30 Röd

12.1.4 Ekotoxicitet

Produkten är inte skadlig för vattenlevande organismer enligt gällande klassificeringskriterier.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Ingående ämnen är lättnedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Viss bioackumulering kan inte uteslutas.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är vattenlöslig. Viskös produkt. Kan vara rörlig sig i markprofilen med vattnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

12.6 Andra skadliga effekter

--

12.7 Spridning i miljön

Produkten är inte miljöfarlig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Produkt

| | |
|-------------------------|---|
| Avfallshantering | Rester, spill och ej rengjort tomemballage destrueras på godkänd destruktionsanläggning för farligt avfall. se EWC-kod nedan. |
| Farligt avfall | Ja |

Förpackning

| | |
|--|---|
| Avfallshantering | Se till att personal som hanterar förpackningsavfallet har erforderlig skyddsutrustning. Förvara kontaminerat förpackningsmaterial i förslutbara behållare. Återvinning och bortskaffande av förpackningsmaterial måste ske i enlighet med gällande lokala föreskrifter och bör genomföras av ett certifierat avfallshandlingsföretag. Rengjord förpackning kan hanteras som vanligt hushållsavfall. |
| Speciella försiktighetsåtgärder | Ej relevant |

13.2 Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| | |
|-------------------|---|
| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
| 16 01 04* | Frysponktnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen. |
| 15 01 10* | Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen |
| 15 01 02 | Rengjorda plastförpackningar |

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte farligt gods vid transport.

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|---|---------|----------|------|------|
| 14.1 UN-nummer | -- | -- | -- | -- |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -- | -- | -- | -- |
| 14.3 Transport-klass(er) | -- | -- | -- | -- |
| 14.4 Förpackningsgrupp | -- | -- | -- | -- |
| 14.5 Miljöfaror | -- | -- | -- | -- |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | -- | -- | -- | -- |
| Ytterligare information | -- | -- | -- | -- |

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

Omfattas ej av dessa regler.

Kylarglykol G30 Röd

14.8 Ytterligare information

--

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008 finns under avsnitt 2. Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

| | |
|-------------------------------|---|
| Tillstånd | Krävs ej |
| Användningsbegränsning | Inga |
| Övrig EU-lagstiftning | Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar. |
| Nationell lagstiftning | AFS 2011:18 – Hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 – Avfallsförordningen. |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

16. ANNAN INFORMATION

LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget av Miljö- och Marknadssupport AB. Godkänt av NMK Norrbottens Miljökemi.

Säkerhetsdatablad upprättat första gången för produkten 2015-09-28.

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

| | |
|---------------|--|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |

Revisionsöversikt

| Version | Revisionsdatum | Ansvarig | Ändringar |
|---------|----------------|----------|-----------|
| -- | -- | -- | -- |