

## Avsnitt 1: NAMNET på ÄMNET/BLANDNINGEN och BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Hessa® Kylarglykol koncentrat Gul

### UFI-kod

EVD1-Y0ME-J00E-MWCA

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

Relevanta identifierade användningar

Köldmedel för fordon.

Användningar som avråds från

Inga identifierade.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn

HESSA INDUSTRI AB

Gatuadress

Storvretsvägen 10

Postadress

749 40 ENKÖPING

Telefon

0171-279 10

Telefax

0171-310 75

E-postadress

[info@hessa.se](mailto:info@hessa.se)

Webbsida

[www.hessa.se](http://www.hessa.se)

GPS-koordinater

59.639793 / 17.134295

Facebook, Instagram

hessaindustri

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut

Ring 112, begär Giftinformationscentralen

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet och blandningen

Enligt 1272/2008

Acute Tox. 4

H302

Repr. 2

H361fd

STOT RE 2

H373

### 2.2 Märkningsuppgifter

Enligt 1272/2008

Faropiktogram

SKADLIGT



GHS07

HÄLSOFARLIGT



GHS08

Signalord

Varning

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring.

H361fd

Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

|                    |   |
|--------------------|---|
| P202               | Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.        |
| P264               | Tvätta händer grundligt efter användning.   |
| P308 + P313        | Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.                       |
| P301 + P312 + P330 | VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta Giftinformationscentralen/läkare. Skölj munnen. |
| P405               | Förvaras inlåst.  |
| P501               | Innehållet/behållare lämnas till avfall i enlighet med lokala bestämmelser.         |

Förordning 648/2004Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

- 1,2-etandiol
- Kalium-2-etylhexanoat

### 2.3 Andra faror

Se avsnitt 12.5 för resultat av PBT och vPvB-bedömningar.

## Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

| Farliga ingredienser   |                       | Klassificering <sup>1</sup><br>1272/2008 | Halt i %     |
|------------------------|-----------------------|--|--------------|
| Index-nr: 603-027-00-1 | 1,2-etandiol          | Acute Tox.4, H302                        | > 80         |
| CAS-nr: 107-21-1       |                       | STOR RE2, H373                           |              |
| EG-nr: 203-473-3       |                       |  |              |
| CAS-nr: 3164-85-0      | Kalium-2-etylhexanoat | Repr.2, H361fd                           | >= 5 - <= 10 |
| EG-nr: 221-625-7       |                       |  |              |

Ämnen, kommentarer

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## Avsnitt 4: ÅTGÄRDER vid FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från det förorenade området. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Tag genast av nedstänkta kläder. Symptom på förgiftning kan visa sig efter flera timmar. Håll under läkaruppsikt under minst 48 timmar.

|             |   |
|-------------|---|
| Inandning   | Flytta ut i friska luften, ge syrgas. Kontakta läkare.                    |
| Hudkontakt  | Tvätta genast förorenad hud med tvål och skölj med mycket                 |
| Ögonkontakt | Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Kontakta läkare. |

<sup>1</sup> Förklaring till faroangivelser, se avsnitt 16.

|           |  |
|-----------|--|
| Förtäring | Skölj genast munnen och drick rikliga mängder vatten. Intag aktivt kol-tabletter. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp. |
|-----------|--|

Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen Ingen ytterligare information tillgänglig.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta och fördröjda symptom och effekter Se avsnitt 11 för mer information.

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

Behandling Ingen information tillgänglig.

### Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel Samlad vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Brännbara vätskor. Vid stark upphettning bildas brännbara ångor som med luft kan ge explosiva blandningar.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Vid brand, använd tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare råd Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

### Avsnitt 6: ÅTGÄRDER vid OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Se avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spola inte ut i ytvatten eller i avloppssystem. Om produkten förorenar vattendrag, sjöar eller avlopp, informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Stoppa fortsatt läckage om det kan göras utan fara. Håll folk borta från- och på vindsidan av spill/läckage. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t.ex. sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall, i

enlighet med lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation. Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

## Avsnitt 7: HANTERING och LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med huden och ögonen. Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Gravida och ammande kvinnor bör ej utsättas för produkten. Ta hänsyn till nationella regelverk.

Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna för raster och efter arbetstidens slut.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Skydda mot ljus. Förvara behållaren väl tillsluten och på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från oförenliga ämnen, se avsnitt 10.

Lagringsstabilitet

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 8: BEGRÄNSNING av EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering (AFS 2018:1)

| Ämne         | Identifiering | Nivågränsv.<br>(NGV) mg/m <sup>3</sup>        | Korttidsgränsv.<br>(KTV) mg/m <sup>3</sup>     | Anmärkning |
|--------------|---------------|---|--|------------|
| 1,2-etandiol |               | 20 ppm <sup>2</sup> ,<br>52 mg/m <sup>3</sup> | 40 ppm <sup>3</sup> ,<br>104 mg/m <sup>3</sup> |            |

Sverige. Gränsvärdeslistan, Hudbeteckning: Kan absorberas genom huden.

<sup>2</sup> Sverige. Gränsvärdeslistan, NGV 10ppm, 25 mg/m<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Sverige. Gränsvärdeslistan, KTV 40ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

|  |   |
|--|---|
| Rekommenderade övervakningsprocedurer        | Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk- och punktutsug kan behövas. Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.    |
| Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen | Håll behållare så långt möjligt är, slutna. Arbetsplatser och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. |

### Personlig skyddsutrustning

#### Säkerhetsskyltar



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Andningsskydd                   | Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderad filtertyp: A  |
| Handskydd                       | Skyddshandskar ska bytas vid minsta tecken på slitage. Välj rätt kemikalieskyddshandske, såsom: Neoprenhandskar, Gummihandskar, Nitrilgummi, PVC. |
| Ögonskydd                       | Skyddsglasögon.   |
| Hudskydd (av annat än händerna) | Arbetskyddsdräkt.   |
| Termisk fara                    | Ingen information.  |

Begränsning av miljöexponeringen Se avsnitt 6.2.

## Avsnitt 9: FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Fysisk form                             | Viskösa vätska.                                      |
| Utseende, färg                          | Gul.   |
| Lukt                                    | Svag.  |
| pH-värde (20°C)                         | 7,5 – 10.  |
| Fryspunkt/-område                       | C:a -38°C vid 50% lösning. C:a 18°C vid 33% lösning. |
| Flampunkt                               | > 111°C.   |
| Kokpunkt                                | > 165°C.   |
| Självantändningstemperatur              | > 400°C.   |
| Explosivitet                            | Ingen tillgänglig data.                              |
| Ångtryck (20°C)                         | 0,7 hPa.   |
| Ångdensitet (luft=1)                    | 2,6.   |
| Avdunstningshast. (ButAc=1)             | Ingen tillgänglig data.                              |
| Densitet (20°C)                         | 1,13 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Explosionsgräns, Nedre                  | Ingen tillgänglig data.                              |
| Explosionsgräns, Övre                   | Ingen tillgänglig data.                              |
| Viskositet (kinematisk)                 | > 20 mm <sup>2</sup> /s                              |
| Oxiderande egenskaper                   | Ingen tillgänglig data.                              |
| Lösningsförmåga                         | Helt löslig i vatten.                                |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten | Log Pow -0,3.  |

Termiskt sönderfall Ingen tillgänglig data.

## 9.2 Annan information

Kommentar

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## Avsnitt 10: STABILITET och REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner

Kan reagera med starka syror och starka oxidationsmedel.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

### 10.5 Oförenliga material

Material som ska undvikas

Starka syror, klorat, nitrater, peroxider.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom Aldehyder, Ketoner.

## Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxiska effekterna

#### Blandningar

Bedömningen är baserad på ingående ämnen:

|           | Akuta och kroniska effekter  |
|-----------|--|
| Oralt     | C:a 570 mg/kg (beräkningsmetod).<br>Kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetlöshet. Njurskador samt eventuellt lever- och hjärnskador kan tillkomma. |
| Inandning | Kan ge huvudvärk och yrsel.  |
| Hud       | Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation. Produkten kan absorberas genom huden.   |
| Ögon      | Stänk i ögonen kan ge obehag.  |

#### Allergi

Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskilda komponenterna.

#### Aspiration

Ingen tillgänglig data.

#### Cancerframkallande

Ingen tillgänglig data.

Mutagenicitet

Ingen tillgänglig data.

Reproduktionstoxicitet

Mistänks kunna skada fertiliteten. Mistänks kunna skada det ofödda barnet.

Enstaka exponering

Ingen tillgänglig data.

Upprepad dosering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Beståndsdelar

1,2-etandiol, CAS-nr: 107-21-1

Inandning:

LC<sup>50</sup>: > 2,5 mg/l (6 h; damm/dimma)

Hud:

LD<sup>50</sup> dermal: > 3500 mg/kg (Mus)

Allergiframkallande egenskaper:

Ej sensibiliserande (Maximeringstest, Marsvin)

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Fisk

LC<sup>50</sup>: 72860 mg/l (Pimephales promelas (amerikansk elritza; 96h); (statisk test; EPA OPP 72-1).

Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC<sup>50</sup>: > 100 mg/l (Daphnia magna; 48h); (statisk test; OECD TG 202).

Alger

EC<sup>50</sup>: 6500 – 13000 mg/l (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg); 96h); (slutpunkt: Tillväxthastighet).

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

1,2-etandiol: 90 – 100% (aerob; aktivt slam; Exponeringstid: 10 d)(OECD TG 301 A).

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

1,2-etandiol: log Pow -1,36. Bedöms som ej bioackumulerande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten: Produkten är löslig i vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten: Ingen tillgänglig data.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

#### Förpackningar

Förorenat emballage klassas som produkten.

#### Avfallskoder

Avfallsförordning med bilaga 3

[https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/avfallsforordning-2020614\\_sfs-2020-614](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/avfallsforordning-2020614_sfs-2020-614)

## Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

### 14.1 UN-nummer

Ej tillämpligt.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt.

### 14.3 Faroklass för transport

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Klass              | Ej tillämpligt. |
| Etikett            | Ej tillämpligt. |
| Klassificeringskod | Ej tillämpligt. |
| Begränsade mängder | Ej tillämpligt. |
| Reducerade mängder | Ej tillämpligt. |

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt.

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| EmS                 | Ej tillämpligt. |
| Transportkategori   | Ej tillämpligt. |
| Tunnelrestriktioner | 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

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| AFS 2018:1   | Hygieniska gränsvärden |
| SFS 2020:614 | Avfallsförordningen    |



EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV Upphävande av vissa direktiv.  
2008/98/EG av den 19/11 2008

MSBFS 2016:8

ADR/RID

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

### Uppdaterad

2021-09-14. Uppdateringen omfattar bl.a. ny mall för säkerhetsdatablad samt förändringar i layout och innehåll i alla avsnitt.

### Förkortningar

|      |   |
|------|---|
| NGV  | Nivågränsvärde                              |
| KGV  | Korttidsgränsvärde                          |
| PBT  | Persistenta, Bioackumulerande, Toxiska      |
| vPvB | Mycket Persistenta, mycket Bioackumulerande |

### Förklaring till faroangivelser

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Skadligt vid förtäring.                                      |
| H361d  | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                     |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten.                          |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |

### Källor

Uppgifter från tillverkaren.

Kemiska ämnen – databas <http://www.prevent.se/kemiskaamnen>

C&L Inventory - <http://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

### Övrigt

Klassificering av blandningen är gjord genom beräkning enligt Förordning (EG) 1272/2008.

Säkerhetsdatabladet framtaget 2021-09-14.

Säkerhetsdatabladet uppdaterat av Bozze Lindberg.