



## SÄKERHETS DATABLAD CARCOOLANT 774 EVO

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Produktnamn   | CARCOOLANT 774 EVO       |
| Produktnummer | 64814                    |
| UFI           | UFI: 0KGS-95NE-U003-DT97 |

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

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Identifierade användningar | Frostskyddsvätska. Köldbärare |
|----------------------------|-------------------------------|

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|            |  |
|------------|--|
| Leverantör | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|--|

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|   |   |
|---|---|
| Telefonnummer för nödsituationer            | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket) |
| Nationellt telefonnummer för nödsituationer | Giftinformation 112   |
| Sds No.                                     | 64814   |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

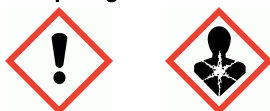
#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Fysikaliska faror | Ej Klassificerad                     |
| Hälsosfaror       | Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373 |
| Miljöfaror        | Ej Klassificerad                     |

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



|                |   |
|----------------|---|
| Signalord      | Varning   |
| Faroangivelser | H302 Skadligt vid förtäring.<br>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |

## CARCOOLANT 774 EVO

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Skyddsangivelser</b> | P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.<br>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.<br>P260 Inandas inte ångor/ sprej.<br>P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.<br>P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.<br>P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser. |
|-------------------------|--|

**Innehåller** ETHANEDIOL

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

|  |
|--|
| <p><b>ETHANEDIOL</b> <span style="float: right;"><b>80 - 98%</b></span></p> <p>CAS-nummer: 107-21-1                      EG-nummer: 203-473-3                      REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX</p> <p>Uppskattning av akut toxicitet (oral):1600 mg/kg<br/>Uppskattning av akut toxicitet (dermal):&gt; 3500 mg/kg<br/>Uppskattning av akut toxicitet (inandning):&gt; 2.5 mg/l6 timmar</p> <p><b>Klassificering</b><br/>Acute Tox. 4 - H302<br/>STOT RE 2 - H373</p> |
| <p><b>POTASSIUM (2-BENZOTHIAZYLTHIO) ACETATE</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - &lt; 0.25%</b></span></p> <p>CAS-nummer: —</p> <p><b>Klassificering</b><br/>Acute Tox. 4 - H302<br/>Eye Dam. 1 - H318<br/>Repr. 2 - H361<br/>Aquatic Chronic 3 - H412</p>  |
| <p><b>METHYL 1H BENZOTRIAZOLE</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - &lt; 0.25%</b></span></p> <p>CAS-nummer: 29385-43-1                      EG-nummer: 249-596-6                      REACH-registreringsnummer: 01-2119979081-35-XXXX</p> <p>Uppskattning av akut toxicitet (oral):720 mg/kg<br/>Uppskattning av akut toxicitet (dermal):&gt; 5 000 mg/kg</p> <p><b>Klassificering</b><br/>Acute Tox. 4 - H302<br/>Repr. 2 - H361d<br/>Aquatic Chronic 2 - H411</p>                   |

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Sammanställningskommentare** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## CARCOOLANT 774 EVO

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Generell information</b> | Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen. Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden. |
| <b>Inandning</b>            | Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.   |
| <b>Förtäring</b>            | Skölj munnen noggrant med vatten. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök omedelbart läkarhjälp.   |
| <b>Hudkontakt</b>           | Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.  |
| <b>Kontakt med ögonen</b>   | Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.  |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inandning</b>          | Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Yrsel. Trötthet.                                      |
| <b>Förtäring</b>          | Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. Illamående, kräkning. Yrsel. Magsmärta. Konvulsioner. |
| <b>Hudkontakt</b>         | Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Kan absorberas genom huden.  |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Kan orsaka tillfällig ögonirritation.  |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Anmärkningar för läkaren</b> | Om större mängder (60-100 mL) etylenglykol har svalts kan tidig administration av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskador). Överväg hemodialys eller peritoneal dialys och tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenöst var sjätte timme. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastningsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol ®) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningsstryck vara nödvändigt. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Brännskador behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Effekter kan vara fördröjda. |
|---------------------------------|--|

## CARCOOLANT 774 EVO

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid eller pulver.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

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

**Farliga förbränningsprodukter** Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Keton. Aldehyder. Organiska föreningar.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder** Gå mot spillet med vinden i ryggen. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Rör inte eller gå i det utspilda materialet. Gå mot spillet med vinden i ryggen.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

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

**Metoder för sanering** Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Spola det förorenade området med mycket vatten. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

## CARCOOLANT 774 EVO

### Råd avseende allmän yrkeshygien

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Undvik kontakt med följande material: Starka oxidationsmedel. Starka syror. Peroxider. Chlorater Oorganiska nitrater. Organiska nitroföreningar.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### ETHANEDIOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

#### ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Ingredienskommentarer</b> | WEL = Workplace Exposure Limits  |
| <b>DNEL</b>                  | Industri - Inandning; kortvarig : 35 mg/m <sup>3</sup><br>Industri - Dermal; Långtids- : 106 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>Konsument - Dermal; Långtids- : 53 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>Konsument - Inandning; Långtids- : 7 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC</b>                  | - sötvatten; 10 mg/l<br>- Saltvatten; 1 mg/l<br>- Jord; 1.53 mg/kg<br>- STP; 199.5 mg/l<br>- Sediment (Sötvatten); 37 mg/kg<br>- Sediment (Havsvatten); 3.7 mg/kg<br>- Successiv frisättning; 10 mg/l                                    |

#### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE (CAS: 29385-43-1)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.3 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 21.2 mg/m <sup>3</sup><br>Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.35 mg/m <sup>3</sup><br>Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.01 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| <b>PNEC</b> | - sötvatten; 0.008 mg/l<br>- Successiv frisättning; 0.086 mg/l<br>- Saltvatten; 0.02 mg/l<br>- Sediment (Sötvatten); 0.117 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>- Sediment (Havsvatten); 0.292 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>- Jord; 0.0187 mg/kg kroppsvikt/dygn<br>- STP; 39.4 mg/l   |

## CARCOOLANT 774 EVO

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Använd slutna processer, punktutlug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Butylgummi. Nitrilgummi. Neopren. Vitongummi (fluorgummi). Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.38 mm. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

#### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

#### Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

#### Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Filter mot organiska ångor. EN 136/140/141/145/143/149 Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Utseende                                | Vätska.                          |
| Färg                                    | Blå-grön.                        |
| Lukt                                    | Karakteristisk.                  |
| Lukttröskel                             | Ingen information tillgänglig.   |
| pH                                      | pH (koncentrerad lösning): 8.5   |
| Smältpunkt                              | <= -36.4 (50%)°C                 |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | >= 163°C                         |
| Flampunkt                               | 122°C Pensky-Martens closed cup. |
| Avdunstningshastighet                   | Ingen information tillgänglig.   |

## CARCOOLANT 774 EVO

|  |   |
|--|---|
| <b>Avdunstningsfaktor</b>              | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b> | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Annan brandfarlighet</b>            | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Ångtryck</b>                        | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Ångdensitet</b>                     | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Relativ densitet</b>                | 1.119 @ 20°C  |
| <b>Bulkdensitet</b>                    | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Löslighet</b>                       | Blandbar med vatten.  |
| <b>Fördelningskoefficient</b>          | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Självantändningstemperatur</b>      | 398°C Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>           | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Viskositet</b>                      | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Explosiva egenskaper</b>            | Bedöms inte vara explosiv.  |
| <b>Explosiv under inverkan av låga</b> | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>           | Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.                   |

### 9.2. Annan information

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Annan information</b> | Det finns inga informationer. |
|--------------------------|-------------------------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Reaktivitet</b> | Följande material kan reagera med produkten: Starka syror. Starka oxidationsmedel. Oorganiska nitrater. Organiska nitroföreningar. Peroxider. Chlorates |
|--------------------|---|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Stabilitet</b> | Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. |
|-------------------|---|

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Risken för farliga reaktioner</b> | Inga kända. |
|--------------------------------------|-------------|

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Förhållanden som ska undvikas</b> | Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. |
|--------------------------------------|---|

### 10.5. Oförenliga material

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Material som ska undvikas</b> | Starka syror. Starka oxidationsmedel. Oorganiska nitrater. Organiska nitroföreningar. Peroxider. Chlorates |
|----------------------------------|--|

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

|  |  |
|--|--|
| <b>Farliga sönderdelningsprodukter</b> | Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Aldehyder. Ketoner. |
|--|--|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Toxikologiska effekter</b> | Skadligt vid förtäring. |
|-------------------------------|-------------------------|

**CARCOOLANT 774 EVO****Akut toxicitet - oral****ATE oral (mg/kg)** 1 739,13**Frätande/irriterande på huden****Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation** Ingen information tillgänglig.**Luftvägssensibilisering****Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.**Hudsensibilisering****Hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.**Mutagenitet i könsceller****Genotoxicitet - in vitro** Ingen information tillgänglig.**Cancerogenitet****Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.**Reproduktionstoxicitet****Reproduktionstoxicitet -  
fertilitet** Ingen information tillgänglig.**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering****STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering****STOT - upprepad exponering** Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.**Fara vid aspiration****Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.**Inandning**

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.

**Förtäring**

Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. Illamående, kräkning. Magsmärta. Konvulsioner. Blindhet. Yrsel.

**Hudkontakt**

Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Kan absorberas genom huden.

**Kontakt med ögonen**

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.



## CARCOOLANT 774 EVO

**Akuta och kroniska hälsofaror** Om större mängder (60-100 mL) etylenglykol har svalts kan tidig administration av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskador). Överväg hemodialys eller peritoneal dialys och tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenöst var sjätte timme. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastningsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol ®) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningstryck vara nödvändigt. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

**Målorgan** Lever Njurar

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETHANEDIOL

##### Akut toxicitet - oral

|  |  |
|--|--|
| Akut toxicitet oral (LD <sub>50</sub> mg/kg) | 1 600,0  |
| Djurslag                                     | Människa   |
| Anmärkingar (oralt LD <sub>50</sub> )        | Skadligt vid förtäring.<br>LD <sub>50</sub> 1600 mg/kg, Oral, Människa |
| ATE oral (mg/kg)                             | 1 600,0  |

##### Akut toxicitet - dermalt

|   |   |
|---|---|
| Akut toxicitet dermalt (LD <sub>50</sub> mg/kg) | 3 500,0                                   |
| Djurslag  | Mus                                       |
| Anmärkingar (dermalt LD <sub>50</sub> )         | LD <sub>50</sub> 3500 mg/kg, Dermalt, Mus |
| ATE dermalt (mg/kg)                             | 3 500,0                                   |

##### Akut toxicitet - inandning

|  |   |
|--|---|
| Akut toxicitet inandning (LC <sub>50</sub> ångor mg/l) | 2,5   |
| Anmärkingar (inandning LC <sub>50</sub> )              | LD <sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta |
| ATE inandning (ångor mg/l)                             | 2,5   |

## CARCOOLANT 774 EVO

### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Inte sensibiliserande.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Inte sensibiliserande. Marsvin

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Negativt.

**Genotoxicitet - in vivo** Negativt.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Möjlig risk för negativa reproduktionseffekter.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

**Målorgan** Njurar

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Toxikokinetik**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

**Inandning** Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

**Förtäring** Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml

**Hudkontakt** Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

**Akuta och kroniska hälsofaror** Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

**Målorgan** Lever Njurar

**CARCOOLANT 774 EVO****POTASSIUM (2-BENZOTHIAZYLTHIO) ACETATE****Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 500,0

**METHYL 1H BENZOTRIAZOLE****Akut toxicitet - oral**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 720,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>) Skadligt vid förtäring. LD<sub>50</sub> 720 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

ATE oral (mg/kg) 720,0

**Akut toxicitet - dermalt**Anmärkningar (dermalt  
LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin**Akut toxicitet - inandning**Anmärkningar (inandning  
LC<sub>50</sub>) Ej fastställt.**Frätande/irriterande på huden**

Djurdata Inte irriterande. Kanin

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation Kan orsaka tillfällig ögonirritation. Kanin**Luftvägssensibilisering**

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Hudsensibilisering**

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin

**Mutagenitet i könsceller**

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

**Cancerogenitet**

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet**Reproduktionstoxicitet -  
fertilitet Ingen information tillgänglig.Reproduktionstoxicitet -  
utvecklingstoxicitet Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring.**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**STOT - enstaka  
exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

## CARCOOLANT 774 EVO

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering. NOAEL 150 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Toxikokinetik**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

### **Inandning**

Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

### **Förtäring**

Skadligt vid förtäring. Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring.

### **Hudkontakt**

Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

### **Kontakt med ögonen**

Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### **Ekotoxicitet**

Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETHANEDIOL

### **Ekotoxicitet**

Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

#### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

### **Ekotoxicitet**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 12.1. Toxicitet

#### **Toxicitet**

Det finns inga informationer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETHANEDIOL

### **Toxicitet**

Bedöms inte vara giftig för fisk.

### Akut toxicitet i vattenmiljön

#### **Akut toxicitet - fisk**

LC50, 96 timmar: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

#### **Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur**

EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

#### **Akut toxicitet - vattenväxter**

EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l,

#### **Akut toxicitet - mikroorganismer**

EC<sub>50</sub>, 30 minuter: 225 mg/l, Aktivt slam

## CARCOOLANT 774 EVO

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicitet</b>   | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.   |
| <b><u>Akut toxicitet i vattenmiljön</u></b>                |  |
| <b>Akut toxicitet - fisk</b>                               | LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)<br>OECD 203  |
| <b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>    | LC <sub>50</sub> , 48 timmar: 55 mg/l, Saltvattensevertebrater<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 8.58 mg/l, Sötvattensevertebrater<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 15.8 mg/l, Sötvattensevertebrater   |
| <b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>                       | EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 53 mg/l, Saltvattensalger<br>NOEC, 72 timmar: 30 mg/l, Saltvattensalger<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>EC10, 72 timmar: 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>NOEC, 72 timmar: 2.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>EC10, 72 timmar: 1.18 mg/l, Desmodesmus subspicatus<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>NOEC, 72 timmar: 1.12 mg/l, Desmodesmus subspicatus |
| <b><u>Kronisk toxicitet i vattenmiljön</u></b>             |  |
| <b>Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b> | NOEC, 21 dagar: 18.4 mg/l, Daphnia magna<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>EC10, 21 dagar: 0.4 mg/l, Sötvattensevertebrater<br>Denna information är baserad på testdata från liknande produkter<br>EC10, 21 dagar: 0.97 mg/l, Sötvattensevertebrater  |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga informationer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETHANEDIOL

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Persistens och nedbrytbarhet</b> | Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.           |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>        | - Degradation (%) 90%: > 10 dagar<br>OECD 301A |

#### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Persistens och nedbrytbarhet</b> | Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar. |
| <b>Biologisk nedbrytning</b>        | Vatten - Nedbrytning 4 %: 28 dagar                  |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

### Ekologisk information om beståndsdelar

## CARCOOLANT 774 EVO

### ETHANEDIOL

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.  
**Fördelningskoefficient** log Kow: -1.36

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 4.17, Uppskattat värde.  
**Fördelningskoefficient** log Pow: 1.71 Uppskattat värde.

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETHANEDIOL

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.  
**Adsorptions/desorptionskoefficient** Vatten - Koc: 1 @ °C

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Rörlighet** Svagt löslig i vatten.

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

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETHANEDIOL

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### ETHANEDIOL

**Cod** 1.22

**Andra skadliga effekter** Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

### METHYL 1H BENZOTRIAZOLE

## CARCOOLANT 774 EVO

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Andra skadliga effekter</b> | Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre. |
|--------------------------------|--|

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Generell information</b>     | Avfall klassificeras som farligt avfall. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga. |
| <b>Avfallshanteringsmetoder</b> | Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.                        |
| <b>Avfallsslag</b>              | Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.   |

### AVSNITT 14: Transportinformation

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Generell</b> | Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID). |
|-----------------|--|

#### 14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

#### 14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

#### 14.5. Miljöfaror

**Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne**  
Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>EU-förordning</b> | Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).<br>Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).<br>Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. |
|----------------------|--|

## CARCOOLANT 774 EVO

**Begränsningar (Bilaga XVII Förfordning 1907/2006)**      Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNER, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### Databaser

#### **Kanada (DSL/NDSL)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.  
DSL

#### **Australien (AICS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Korea (KECI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Kina (IECSC)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Filippinerna (PICCS)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

#### **Taiwan (TCSI)**

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### **AVSNITT 16: Annan information**



## CARCOOLANT 774 EVO

|  |   |
|--|---|
| <b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b> | <p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p> |
| <b>Förkortningar som används vid klassificering</b>                  | <p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>   |
| <b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>            | Information från leverantören. ECHA Disseminated REACH Dossier  |
| <b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>    | Acute Tox. 4 - H302, STOT RE 2 - H373: Beräkningsmetod.   |
| <b>Revisionskommentarer</b>  | Detta är den första utgåvan.  |
| <b>Revisionsdatum</b>  | 2023-01-04  |
| <b>Versionsnummer</b>  | 1.000   |
| <b>SDS nummer</b>  | 64814   |

## CARCOOLANT 774 EVO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>SDS status</b>                | Godkänd.  |
| <b>Faroangivelser i fulltext</b> | H302 Skadligt vid förtäring.<br>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.<br>H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.<br>H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet vid förtäring.<br>H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering.<br>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| <b>Signatur</b>                  | J Spenceley   |

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.