

## SÄKERHETSATABLAD

## Sinol 100

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 12.01.2015

Omarbetad 29.03.2019

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Sinol 100

Artikelnr. 12. 52011, 52012, 52017, 52018

GTIN-nr. 6414501406591, 6414504270908, 6414501406584

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

Användningsområde Bränsle, lösningsmedel

Kemikalien kan användas av allmänheten Ja

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Tillverkare

Företagsnamn Berner Ab/Bilvård

Besöksadress Svetsargatan 24

Postadress PB 22

Postnr. 00811

Postort Helsingfors

Land Finland

Telefon +3582079100

E-post [korrek-lasol@berner.fi](mailto:korrek-lasol@berner.fi)

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Beskrivning: HNS Giftinformationscentralen, tel. direkt 24/7 0800 147 111 (eller 09 47197) i Finland.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation. Vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P210 Får inte utsättas för . Rökning förbjuden.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P305+P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
P501 Innehållet / behållaren lämnas till avfallshantering enligt lokala bestämmelser.

## 2.3. Andra faror

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Ämne           | Identifiering                                                                                              | Klassificering                                                        | Innehåll   | Noteringar |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| etanol         | CAS-nr.: 64-17-5<br>EG-nr.: 200-578-6<br>Indexnr.: 603-002-00-5<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                              | 90 - 100 % |            |
| Isopropanol    | CAS-nr.: 67-63-0<br>EG-nr.: 200-661-7<br>Indexnr.: 603-117-00-0<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457558-25-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>Eye Irrit. 2; H319           | 1 - 5 %    |            |
| metyletylketon | CAS-nr.: 78-93-3<br>EG-nr.: 201-159-0<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457290-43-0000                           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>EUH066<br>STOT SE 3; H336 | ~ 2 %      |            |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt     | --                                                                                                       |
| Inandning   | Flytta ut i friska luften. Om symptom kvarstår, kontakta läkare.                                         |
| Hudkontakt  | Skölj med vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.                                            |
| Ögonkontakt | Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist. |
| Förtäring   | Framkalla kräkning om personen är vid medvetande. Kontakta om nödvändigt läkare.                         |

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

Allmänna symptom och effekter -

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

Medicinsk behandling Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel använd pulver, CO2, vatten eller alkoholskum

Olämpliga brandsläckningsmedel --

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

Brand- och explosionsrisker Mycket brandfarlig vätska och ånga.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Avlägsna alla antändningskällor.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

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

Sanera Små mängder spolas bort med mycket vatten. Stora mängder Preparat som hamnat på fel ställe absorberas i sand eller annan inert absorbent och sätts i behållare, som märks och hanteras som farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|           |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hantering | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagring | Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Brandfarlig vätska. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Specifika användningsområden | - |
|------------------------------|---|

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne           | Identifiering    | Gränsvärden                                                                                                                                                                                                    | År |
|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| etanol         | CAS-nr.: 64-17-5 | Nivågränsvärde (NGV) :<br>1000 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) :<br>1900 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 1300 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 2500 mg/m <sup>3</sup> |    |
| Isopropanol    | CAS-nr.: 67-63-0 | Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 500 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 250 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 620 mg/m <sup>3</sup>           |    |
| metyletylketon | CAS-nr.: 78-93-3 | <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 100 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |    |

### DNEL / PNEC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Kommentar: Etanol: Applikationssätt / Inandning: 950 mg/m <sup>3</sup> (kronisk effekt/slut användning/arbetare), 1900 mg/m <sup>3</sup> (akut effekt, lokal effekt/slut användning/ arbetare), 114 mg/m <sup>3</sup> (kronisk effekt/slut användning/konsument), 950 mg/m <sup>3</sup> (akut effekt, lokal effekt/slut användning/konsument) Applikationssätt / Hudkontakt: 343 mg/kg (kronisk effekt/slut användning/arbetare/ Exponeringstid 1 d), 206 mg/kg (kronisk effekt/slut användning/konsument/ Exponeringstid 1 d) Applikationssätt / Förtäring : 87 mg/kg (kronisk effekt/slut användning/ konsument/ Exponeringstid 1 d) |
| PNEC | Kommentar: Etanol: Obehandlad avfallsvatten: 580 mg/l, Lokal ren vatten: 0.96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

mg/l, Mark: 0.63 mg/kg, Havsvatten: 0.79 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

### Ögon- / ansiktsskydd

Egenskaper som krävs

Vid risk för exponering använd skyddsglasögon. Skyddsglasögon med sideskydd i överensstämmelse med EN166

### Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt

Användning av handskar krävs inte vid normala förhållanden.

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepade hudkontakt.

Egenskaper som krävs för handskydd

Gummi- eller plasthandskar.

### Hudskydd

Skyddskläderns nödvändiga egenskaper

Lämplig skyddande klädsel.

### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Stora mängder: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Klar vätska.

Lukt

karaktäristisk

Kokpunkt/kokpunktsintervall

Värde: 78 °C  
Kommentarer: Etanol

Flampunkt

Värde: 12 °C  
Kommentarer: Etanol

Avdunstningshastighet

Kommentarer: -

Nedre explosionsgräns med måtenhet

Värde: 3,3 vol%  
Kommentarer: Etanol

Övre explosionsgräns med måtenhet

Värde: 19 vol%  
Kommentarer: Etanol

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ångtryck                                     | Värde: 5,9 kPa<br>Temperatur: 20 °C              |
| Densitet                                     | Värde: ~ 810 kg/m³<br>Temperatur: 20 °C          |
| Löslighet                                    | Medium: Vatten<br>Kommentarer: Lösligt i vatten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/<br>vatten | Kommentarer: Etanol log Pow = -0,3               |
| Självantändningstemperatur                   | Värde: 420 °C<br>Kommentarer: Etanol             |

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Fysikaliska och kemiska egenskaper | - |
|------------------------------------|---|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Reaktivitet | Stabil vid normala förhållanden. |
|-------------|----------------------------------|

### 10.2 Kemisk stabilitet

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil vid normal temperatur och tryck. |
|------------|-----------------------------------------|

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Värme, flammor och gnistor. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material som skall undvikas | Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

### Övriga upplysningar om hälsofara

|                                                               |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utvärdering av akut toxicitet, klassificering                 | LD50/oralt/råtta = >2000 mg/kg (information från råvarorna)                                                                                                    |
| Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering | Irriterar ögonen.                                                                                                                                              |
| Allmän luftvägs-/hudsensibilisering                           | Ingen sensibilisering observerades.                                                                                                                            |
| Inandning                                                     | Kan irritera andningsorganen.                                                                                                                                  |
| Utvärdering av cancerogenitet, klassificering                 | --                                                                                                                                                             |
| Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, humandata    | Höga halter (>1000 ppm) av etanol i luften kan ge huvudvärk och irritera ögon och slemhinnor. Vid förtäring av stora mängder av etanol kan försäka förgifning. |
| Specifik organototoxicitet - upprepade exponering, humandata  | Vid förtäring av stora mängder av etanol kan försäka förgifning och skrumplever.                                                                               |

## Symtom på exponering

Andra upplysningar

-

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet

Etanol: Etanoli: LC50/96h/fisk = 11200 mg/l, EC50/48 h/ Evertebrater. , Sötvatten = 5012 mg/l, EC50/48h/ Evertebrater. , Havsvatten = 857 mg/l  
Isopropanol: LC50 Leuciscus idus (guldid) :> 100 mg/l, EC50/48h/Daphnia = :> 100 mg/l, EC50/72h/alger = :> 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Etanol: EC50 / växt / mark = 633 mg/kg

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet, ytterligare information

Etanol: Hydrolytiskt stabil, T<sub>1/2</sub> c. 4-6 dygn i luft.

Persistens och nedbrytbarhet

Etanol: BOD5/COD >0,5; >80% / 4 d (OECD TG 301); snabbt biologiskt nedbrytbar  
Isopropanol: aerobisk > 70%, 10 d, halt: 7 mg/l.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Etanol: log Pow= -0,3, ingen ackumuleringstendens.  
Isopropanol: logPow=4,8-5,8 (kalk.), möjlig ackumuleringstendens.

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Som vattenlöslig utsprids produkten lätt i miljön. Produkten avdunstar snabbt.

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

PBT-bedömning, resultat

Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

Resultat av vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /  
Anmärkning -

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering

De organiska ingående ämnena kan brännas i lämplig anläggning som fyller lokala bestämmelser. Vid behov Kontakta lämplig lokal myndighet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1170 |
| IMDG        | 1170 |
| ICAO/IATA   | 1170 |

### 14.2 Officiell transportbenämning

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Officiell transportbenämning,<br>engelska ADR/RID/ADN | ETHANOL SOLUTION |
| ADR/RID/ADN                                           | ETANOLLÖSNING    |
| IMDG                                                  | ETHANOL SOLUTION |
| ICAO/IATA                                             | ETHANOL SOLUTION |

### 14.3 Faroklass för transport

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                    | 3  |
| Klassificeringskod ADR/RID/ADN | F1 |
| IMDG                           | 3  |
| ICAO/IATA                      | 3  |
| Kommentarer                    | 3  |

### 14.4 Förpackningsgrupp

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG        | II |
| ICAO/IATA   | II |

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Mycket brandfarligt.



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

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Bulktransport, värde (ja/nej) | Nej              |
| Produktnamn                   | ETHANOL SOLUTION |
| Förorening kategori           | Icke tillämplig  |

## Annan relevant information

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Faromärkning ADR/RID/ADN | 3 |
| Faromärkning IMDG        | 3 |
| Faromärkning ICAO/IATA   | 3 |

## ADR/RID Övrig information

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Tunnelrestriktionskod              | D/E |
| Transportkategori                  | 2   |
| Faronr.                            | 33  |
| Annan relevant information ADR/RID | 33  |

## IMDG Övrig information

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-D |
|-----|----------|

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Lagar och förordningar | - |
|------------------------|---|

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kemikaliesäkerhetsbedömning | - |
|-----------------------------|---|

## AVSNITT 16: Annan information

|                                                                     |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lista över relevanta<br>Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| Ytterligare information                                             | Tillverkaren och produktens etiketttext.                                                                                                |
| Hänvisningar till viktiga<br>litteraturreferenser och datakällor    | 1. REACH och CLP 2. STM: HTP-värden 2018 3. Varuinformationsbladen från leverantörer av råvaror.                                        |
| Upplysningar som har lagts till,<br>raderats eller reviderats       | 3                                                                                                                                       |
| Version                                                             | 4                                                                                                                                       |