

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

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

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn** SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD  
**Produktnummer** 456698-0
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Användning** Spolarvätska med frysskydd ner till – 20 grader C.  
**Kemisk/teknisk produktbenämning** Spolarvätska
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**Tillverkare/leverantör** THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB  
Besiktningvägen 2A  
973 45 LULEÅ  
**Telefon** 0920 – 25 30 15  
**E-post** kontakt@thordohlssonkemiska.se  
**Hemsida** www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
112 begär Giftinformation  
I mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)  
Brandfarliga vätskor - Kategori 3; H226  
Allvarlig ögonirritation - Kategori 2; H319
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Faropiktogram**



**Signalord:** Varning

#### Innehåller

Etanol

#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P280 Använd skyddshandskar//ögonskydd

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (...)

#### 2.3 Andra faror

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av  $\geq 0,1$  %.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Etanol** Index: 603-002-00-5	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-0011	20 - 30	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
2-Propanol Index: 603-117-00-0	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	1 - 5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butanon Index: 606-002-00-3	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43-xxxx	0,1 - 1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

\* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

\*\*SCL: Specifika koncentrationsgränser.

Eye Irrit. 2  $\geq 50$

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt [www.ecb.europa.eu](http://www.ecb.europa.eu) (Databaser).

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### Allmän information

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

##### Inandning

Frisk luft och vila.

##### Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta med tvål och vatten.

##### Ögonkontakt

Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten minst 10 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Förtäring

Skölj ur munnen samt drick ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (...)

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

<b>Inandning:</b>	Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel.
<b>Hudkontakt:</b>	Kan ge övergående sveda och rodnad.
<b>Ögonkontakt:</b>	Irriterande vid ögonkontakt. (Sveda, rodnad)
<b>Förtäring:</b>	Förtäring kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, kräkningar och försämrad reaktionsförmåga.

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

Behandla symptomatiskt

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Pulver, koldioxid, skum eller vattendimma.

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

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat vid brandbekämpning.

#### Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning.

Sörj för god ventilation.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor. Rök ej

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av produkten från att spolask ut i ytvatten eller avloppssystem.

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

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. Större spill sugas upp med obrännbart absorberande material t.ex. sand.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon.

Sörj för god ventilation.

Ät, drick eller rök inte vid hantering av produkten.

Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfri utrustning.

Undvik fritt fallande stråle.

Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

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

Förvara produkten väl tillsluten.

Förvaras i svala, väl ventilerade utrymmen.

Förvaras ej i behållare av: PVC, zink, mässing och aluminium.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

-

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.

**Ingående ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2018:1/2020:6)**

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
Etanol	64-17-5	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	V
2-Propanol	67-63-0	150 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	V
Butanon	78-93-3	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	

#### Förklaring av anmärkning

V = Vägledande korttidsgränsvärde

#### DNEL

Etanol (64-17-5)	Exponering Effekter, inhalation: 950 mg/m <sup>3</sup> Exponering Effekter, dermalt: 343 mg/kg kroppsvikt/dag Exponering Effekter, inhalation och dermalt: 343 mg/kg kroppsvikt/dag
2-Propanol (67-63-0)	Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, Inhalation: 500 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, Dermal: 888 mg/kg Långtidsexponering – Konsument Systematiska effekter, Inhalation: 89 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering – Konsument Systematiska effekter, Dermal: 319 mg/kg Långtidsexponering – Konsument Systematiska effekter, Oral: 26 mg/kg

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD (...)

#### DNEL

Butanon (78-93-3)	Långtidsexponering – Arbetstagare	Systematiska effekter, Inhalation 600 mg/kg
	Långtidsexponering – Arbetstagare	Systematiska effekter, Dermal: 1161 mg/kg
	Långtidsexponering – Arbetstagare	Systematiska effekter, Inhalation: 106 mg/m <sup>3</sup>
	Långtidsexponering – Konsumenter	Systematiska effekter, Dermal: 412 mg/kg
	Långtidsexponering – Konsumenter	Systematiska effekter, Oral: 31 mg/kg

#### PNEC

Etanol (64-17-5)	580 mg/l	Avloppsreningsverk
Etanol (64-17-5)	0,96 mg/l	Sötvatten
Etanol (64-17-5)	0,79 mg/l	Saltvatten
Etanol (64-17-5)	0,63 mg/kg	Jord

#### 8.2 Begränsning av exponeringen:

##### Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

##### Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

##### Andningsskydd

Behövs normalt inte. Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. (Gasfilter A)

##### Handskydd

Vid långvarig och ofta förekommande direktkontakt med produkten använd kemikalieresistenta skyddshandskar. (t ex Nitrilgummi)

##### Ögonskydd

Behövs normalt inte Vid risk för stänk använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

##### Kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Klar blåfärgad
Lukt	Citrus
Smältpunkt/fryspunkt (°C)	Ej tillgängligt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	~ 78
Brandfarlighet (°C)	Ej tillgängligt
Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	~ 25
Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt
pH-värde	Ej tillgängligt
Kinematisk viskositet	Ej tillgängligt
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten. Löslig i de flesta organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillgängligt
Ångtryck	Ej tillgängligt
Densitet och/eller relativ densitet	940 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C
Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt
Partikelegenskaper	Ej tillgängligt

#### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel som kalciumhypoklorit, salpetersyra och väteperoxid.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, flammor och andra antändningskällor.

#### 10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel

Kan lösa upp packningar, fettbeläggningar och material av gummi.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kan bilda explosiva fulminater med vissa nitrater.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

##### Irriterande/Frätande egenskaper

Irriterande för ögon.

##### Akut toxicitet

Ej klassificerad som akut toxisk.

##### Toxikologiska data

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

##### Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen:

Etanol (64-17-5)	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: 10470 mg/kg LD <sub>50</sub> Oralt mus: 10500 mg/kg LC <sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 124,7 mg/l LD <sub>50</sub> Dermal kanin: >20g/kg NOAEL råtta 90 dygn: 1730 mg/kg/dag LOAEL råtta 90 dygn: 3160 mg/kg/dag
2-Propanol (67-63-0)	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: >5000 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermal kanin: >5000 mg/kg
Butanon (78-93-3)	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: >2000-<=5000 mg/kg LC <sub>50</sub> Inhalerat: >5000 ppm LD <sub>50</sub> Dermal råtta: >5000 mg/kg

##### Specifik organotoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Inga kända.

##### Sannolika exponeringsvägar

Inandning. Exponering av hud/ögon, förtäring

##### Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

##### CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen):

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

##### Fara för aspiration

Nej

#### 11.2 Information om andra faror

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av  $\geq 0,1$  %..



# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.  
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

#### 12.1 Toxicitet

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

Toxicitet avseende relevanta ingående ämnen	
Etanol (64-17-5)	LC <sub>50</sub> Fisk 24h: 11200 mg/l Art: Salmo gairdneri LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 13480 mg/liter Art: Pimephales promelas EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 5012 mg/l Art: Ceriodaphnia dubia EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 857 mg/l Art: Artemia salina EC <sub>50</sub> Alger 48h: 5600 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus NOEC Daphnia 10 dygn: 9,6 mg/liter Art: Daphnia Magna
2-Propanol (67-63-0)	LLL/EL/IL <sub>50</sub> Fisk: >100 mg/l LL/EL/IL <sub>50</sub> Daphnia: >100 mg/l LL/EL/IL <sub>50</sub> Alger/vattenväxter: >100 mg/l LL/EL/IL <sub>50</sub> Mikroorganismer: >100 mg/l
Butanon (78-93-3)	LLL/EL/IL <sub>50</sub> Fisk: >100 mg/liter LL/EL/IL <sub>50</sub> Daphnia: >100 mg/l LL/EL/IL <sub>50</sub> Alger/vattenväxter: >100 mg/l LL/EL/IL <sub>50</sub> Mikroorganismer: >100 mg/l

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Etanol (64-17-5) - Lättnedbrytbar i vatten. 84% på 20 dagar  
2-Propanol (67-63-0) - Lättnedbrytbar i vatten.  
Butanon (78-93-3) - Lättnedbrytbar i vatten.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Etanol (64-17-5) - Förväntas ej bioackumuleras i vattenmiljön. BCF 3,2 (beräknad) Log Kow vid 20°C -0,35.  
2-Propanol (67-63-0) - Förväntas ej bioackumuleras i vattenmiljön.  
Butanon (78-93-3) - Förväntas ej bioackumuleras i vattenmiljön.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Löslig i vatten.

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

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (EDC) i en koncentration av  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

**Föreslagna EWC-koder:** Beror på verksamhetsområde och användning  
t. ex 20 01 13\* Lösningemedel.

#### Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.



# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

### AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

- 14.1 UN-nummer**  
1987
- 14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG,IATA/ICAO):**  
ALKOHOLER, N.O.S. (ETANOL)/ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)
- 14.3 Faroklass för transport**  
3
- 14.4 Förpackningsgrupp**  
III
- 14.5 Miljöfaror**  
Marine pollutant: No
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
-
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
-
- Tunnelrestriktionskod**  
(D/E)  
**LQ**  
5L

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2011:19 med tillhörande ändringsföreskrifter, AFS 2018:1 med tillhörande ändringsföreskrifter. Avfallsförordningen (SFS 2020:614).
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
Ingen tillgänglig information.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

#### Faroangivelsernas lydelse under avsnitt 3

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.

[www.kemi.se](http://www.kemi.se) (Databaser), (AFS 2018:1/2020:6), <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

**Version 4:** 2022-11-22

Ändringar gjorda i avsnitt 1,4; 3,2; 11,1; 12,1; 12,2; 12,3; 13,1; 15,1 & 16.

Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med REACH-förordningen 1907/2006/EG bilaga II (EG/2020/878)

#### Tidigare versioner

Version 1: 2008-10-06

Version 2: 2014-09-10.

Version 3: 2019-05-20.

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG bilaga II, samt ändringsförordningen (EU) 2020/878

## SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD

Omarbetad 2022-11-22

Version 4

<b>AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (...)</b>
--------------------------------------------

### Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften.)

IC<sub>50</sub>: Median Inhibition Concentration

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration

LD<sub>50</sub>: Lethal Dose

log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne; Very persistent and Very Bio accumulative substances.