

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

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

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn SPOLARVÄTSKA S KONCENTRAT
Produktnummer 244050-1
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning Spolarvätska
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
Fax 0920 – 25 39 75
E-post kontakt@thordohlssonkemiska.se
Hemsida www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 Giftinformationscentralen
Under kontorstid. 08-33 12 31

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Brandfarliga vätskor - Kategori 2; H225
Allvarlig ögonirritation - Kategori 2; H319
EUH066

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram



Signalord: Fara

Innehåller

Etanol

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kompletterande faroangivelser

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – 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.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (...)

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.

2.3 Andra faror

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

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Kemisk sammansättning: Blandning

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43- xxxx	50-100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25- xxxx	1- 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43- xxxx	1- 2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

* För riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt www.echa.europa.eu (Databaser).

Övriga ingående ämnen i produkten består av icke märkningspliktiga ämnen samt ämnen under koncentrationsgränsen för redovisningsskyldighet.

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 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

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

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

- Inandning:** Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, kräkningar och försämrad reaktionsförmåga.
- Hudkontakt:** Kan ge övergående sveda och rodnad. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- Ögonkontakt:** Irriterande vid ögonkontakt. (Sveda, rodnad)
- Förtäring:** Förtäring kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, kräkningar och försämrad reaktionsförmåga.

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

-

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.
Undvik kontakt med ögon.
Sörj för god ventilation.
Avlägsna alla gnist- och värmekällor. Rök ej.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Hindra stora mängder av produkten från att spolats 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 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått 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.
Oförenliga material under vissa betingelser:: PVC, zink, mässing och aluminium.

7.3 Specifik slutanvändning

-

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.

Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2011:18)

Ämne	CAS-nr	NGV	TGV	KTV	Anm.
Etanol	64-17-5	500 ppm 1000 mg/m ³	-	1000 ppm 1900 mg/m ³	
2-Propanol	67-63-0	150 ppm 350 mg/m ³	-	250 ppm 600 mg/m ³	-
Butanon	78-93-3	50 ppm 150 mg/m ³	-	100 ppm 300 mg/m ³	

DNEL

Etanol (64-17-5)	Exponering Effekter, inhalation: 950 mg/m ³ 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 ³ Långtidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, dermalt: 888 mg/kg Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 89 mg/m ³ Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, dermalt: 319 mg/kg Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, oralt: 26 mg/kg

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

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

Butanon (78-93-3)	Långtidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, inhalation: 600 mg/m ³ Långtidsexponering - Arbetstagare Systematiska effekter, dermalt: 1161 mg/kg Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 106 mg/m ³ Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, dermalt: 412 mg/kg Långtidsexponering - Konsumenter Systematiska effekter, oralt: 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

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, bytulgummi)

Ögonskydd

Vid risk för stänk använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

Kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Vätska
Färg:	Klar blåfärgad
Lukt:	Något stickande lukt
Lukttröskel:	Etanol 0,136 Isopropanol 0,44 Metyletylketon 0,27
pH-värde (koncentrat):	Neutral
Smält/frys punkt (°C):	-114
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	78
Flampunkt (°C):	13
Avdunstningshastighet (eter=1):	0,1
Brännbarhet (fast form, gas):	Mycket brandfarlig vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (Vol-%):	3-19
Ångtryck (20°C):	5,7 kPa
Ångdensitet (Luft=1):	1,59
Densitet (20°C):	789,3-808,4kg/m ³
Löslighet vatten (20°C):	Löslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten log Kow (20°C):	-0,35
Självantändningstemperatur (°C):	363
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Viskositet (20°C):	1,2 mPas
Explosiva egenskaper:	Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillgängligt

9.2 Annan information: Ingen särskild.

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

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, flammor, gnistor och andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel som kalciumhypoklorit, salpetersyra, väteperoxid. Starka syror. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kan bilda explosiva fulminater med vissa nitrater.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Inandning

Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, kräkningar och försämrade reaktionsförmåga.

Hudkontakt

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ögonkontakt

Irriterar ögonen.

Förtäring

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

Toxikologiska data

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen:

Etanol (64-17-5)	LD ₅₀ Oralt råtta: 10470 mg/kg LD ₅₀ Oralt mus 10500 mg/kg LC ₅₀ Inhalerat råtta 6h: >22,5 mg/l LD ₅₀ 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 ₅₀ Oralt råtta >5000 mg/kg LD ₅₀ Dermal kanin: >5000 mg/kg
Butanon (78-93-3)	LD ₅₀ Oralt råtta: >2000-<5000 mg/kg LC ₅₀ Inhalerat: >5000 ppm LD ₅₀ Dermal kanin: >5000 mg/kg

Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Höga halter kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, kräkningar och försämrade reaktionsförmåga. Vid mycket höga halter kräkningar och medvetslöshet. Kan ge skador på centrala nervsystemet. Vid förtäring av stora mängder kan leverskador uppstå.

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.

Övrig information

Ingen.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

Toxicitet avseende relevanta ingående ämnen

Etanol (64-17-5)	LC ₅₀ Fisk 24h: 11200 mg/l Art: Salmo gairdneri LC ₅₀ Fisk 96h: 13480 mg/liter Art: Pimephales promelas EC ₅₀ Daphnia 48h: 5012 mg/l Art: Ceriodaphnia dubia EC ₅₀ Daphnia 48h: 857 mg/l Art: Artemia salina EC ₅₀ 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 ₅₀ Fisk: >100 mg/liter LL/EL/IL ₅₀ Vattenlevande kräftdjur: >100 mg/l LL/EL/IL ₅₀ Alger/vattenväxter: >100 mg/l LL/EL/IL ₅₀ Mikroorganismer: >100 mg/l
Butanon (78-93-3)	LLL/EL/IL ₅₀ Fisk: >100 mg/liter LL/EL/IL ₅₀ Vattenlevande kräftdjur: >100 mg/l LL/EL/IL ₅₀ Alger/vattenväxter: >100 mg/l LL/EL/IL ₅₀ Mikroorganismer: >100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörligheten 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 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.
Undvik att släppa ut rester av produkten i avlopp eller vattendrag.

EWC-kod: 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 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

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**
II
- 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
1L

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 2014:43, AFS 2011:18
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).
- 15.2 **Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse under p. 3

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.
www.kemi.se (Databaser), AFS 2011:18, <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: 2015-06-29.

Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010.

Tidigare versioner

Version 1: 2006-03-01

Version 2: 2010-11-01

Version 3: 2014-09-10.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

SPOLARVÄTSKA S

Omarbetad 2015-06-29

Version 4

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (...)
--

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

EC₅₀: 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.)

IC₅₀: 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.

KIFS 2005:7: Kemikalieinspektions föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC₅₀: Lethal ConcentrationLD₅₀: Lethal Dose

log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

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

REPA: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

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