

Spolarvätska koncentrerad

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeskrivning

Spolarvätska koncentrerad

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

Spolarvätska, koncentrerad

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Agro Oil
Box 30192
104 25 Stockholm, Sverige
Telefon +46 (0)10-556 00 00
E-mail info@agrol.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Sverige

Giftinformationscentralen 010-456 67 00 (dygnet runt)
Akut 112 (Begär Giftinformationscentralen)

Finland

Giftinformationscentralen 09-471 977 (dygnet runt)
Akut 112 (Begär Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

FARA

Faroangivelser

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

Spolarvätska koncentrerad

Skyddsangivelser, förebyggande

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Skyddsangivelser, åtgärder

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

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

Skyddsangivelser, förvaring

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Skyddsangivelser, avfall

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala bestämmelser.

2.3 Andra faror

Kan verka uttorkande på huden.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Klassificering enligt förordning (EC) No 1272/2008 [CLP]

Namn	EG-nr	CAS-nr	REACH reg nr	Vikt-%	Faroangivelser
Etanol	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	75-90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 C ≥ 50%: Eye Irrit. 2, H319 ¹
Etylenglykol	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28	<7	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Metyletylketon	201-159-0	78-93-3	01-2119457290-43	<2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066
Isopropanol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

¹Specifik koncentrationsgräns (SCL) angiven av leverantören.

Produkten innehåller denatureringsmedel.

Övrig information

Angivna faroangivelser finns förklarade i avsnitt 16.

Spolarvätska koncentrerad

AVSNITT 4 FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning: Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.
Vid ögonkontakt: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Vid hudkontakt: Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.
Vid förtäring: Skölj munnen och drick vatten. Framkalla **inte** kräkning. Kontakta läkare om besvär uppstår

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Inandning: Kan ge lätt irritation i andningsvägarna.
Ögon: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hud: Kan verka uttorkande på huden.
Förtäring: Mindre mängd förväntas inte ge några akuta eller fördröjda symptom. Stora mängder kan ge yrsel, illamående och nedsatt medvetandegrad.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling som eventuellt krävs

-

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: pulver, koldioxid (CO₂) eller alkoholbeständigt skum.
Olämpliga släckmedel: direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångorna kan bilda en explosiv blandning med luft och antändas. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder enligt standardförfarande vid kemikaliebränder. Använd vatten **endast** för att kyla ner behållare som är utsatta för brand.

AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Eliminera alla antändningskällor i närheten av den utspillda produkten.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Observera risken för antändning och explosion.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystem, vattendrag och på marken.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Uppsamling med lämpligt absorptionsmaterial. Sand, jord, vermikulit, kiselgur eller aktiv lera. Samla upp i lämplig behållare. Lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för råd om avfallshantering.

Spolarvätska koncentrerad

AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Undvik inandning av ångor, dimma eller rök. Återanvänd inte nedsmutsade klädesplagg.

Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållare skall förvaras väl tillsluten, torrt och svalt. Förvaras oåtkomlig för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8 BEGRÄNSNINGEN AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

AFS 2018:1

Ämne	Cas nr	NGV	NGV	KTV	KTV	Anm	År
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Etanol	64-17-5	500	1000	1000	1900	V	1993
Etylenglykol	107-21-1	10	25	40	104	H	2015
Metyletylketon	78-93-3	50	150	300	900	-	2015
Isopropanol	67-63-0	150	350	250	600	V	1989

Anm.:

V: Vägledande korttidsgränsvärde.

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.

654/2020, Finland

Ämne	Cas nr	HTP-värde 8 timmar		HTP-värde 15 minuter		Anm.	År
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Etanol	64-17-5	1000	1900	1300	2500	-	1996
Etylenglykol	107-21-1	20	50	40	100	hud	2002
Metyletylketon	78-93-3	20	60	100	300	hud	2020
Isopropanol	67-63-0	200	500	250	620	-	1996

Övrig information

DNEL:

Etanol	Arbetstagare				Konsumenter			
	Långvarig exponering				Långvarig exponering			
	Systemiska effekter		Lokala effekter		Systemiska effekter		Lokala effekter	
Inhalation	950	mg/m ³	-	mg/m ³	114	mg/m ³	-	mg/m ³
Dermal	343	mg/kg	-	mg/kg	206	mg/kg	-	mg/kg
Oral	-	mg/kg	-	mg/kg	87	mg/kg	-	mg/kg
	Kortvarig exponering				Kortvarig exponering			
	Systemiska effekter		Lokala effekter		Systemiska effekter		Lokala effekter	

Spolarvätska koncentrerad

2023-11-21

Inhalation	-	mg/m ³	1 900	mg/m ³	-	mg/m ³	950	mg/m ³
Dermal	-	mg/kg	-	mg/kg	-	mg/kg	-	mg/kg

Isopropanol:	Arbetstagare				Konsumenter			
	Långvarig exponering				Långvarig exponering			
	Systemiska effekter		Lokala effekter		Systemiska effekter		Lokala effekter	
Inhalation	500	mg/m ³	-	mg/m ³	89	mg/m ³	-	mg/m ³
Dermal	888	mg/kg	-	mg/kg	319	mg/kg	-	mg/kg
Oral	-	mg/kg	-	mg/kg	26	mg/kg	-	mg/kg

Metyletylketon:	Arbetstagare				Konsumenter			
	Långvarig exponering				Långvarig exponering			
	Systemiska effekter		Lokala effekter		Systemiska effekter		Lokala effekter	
Inhalation	600	mg/m ³	-	mg/m ³	106	mg/m ³	-	mg/m ³
Dermal	1161	mg/kg	-	mg/kg	412	mg/kg	-	mg/kg

PNEC:

Etanol:	Sötvatten	0,96	mg/l
	Saltvatten	0,79	mg/l
	Sporadiska utsläpp	2,75	mg/l
	Sediment (sötvatten)	3,6	mg/kg
	Sediment (saltvatten)	2,9	mg/kg
	Jord	0,63	mg/kg
	Reningsverk	580	mg/l

Isopropanol:	Sötvatten	140,9	mg/l
	Saltvatten	140,9	mg/l
	Sporadiska utsläpp	140,9	mg/l
	Sediment (sötvatten):	552	mg/kg
	Sediment (saltvatten):	552	mg/kg
	Jord	28	mg/kg
	Reningsverk	2251	mg/l

Metyletylketon:	Sötvatten:	55,8	mg/l
	Saltvatten:	55,8	mg/l
	Sporadiska utsläpp:	55,8	mg/l
	Sediment:	284,7	mg/kg
	Jord:	22,5	mg/kg
	Reningsverk:	709	mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.

Spolarvätska koncentrerad

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd: Använd andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Andningsmask med följande filter: A (brun)

Ögonskydd: Använd ögonskydd (skyddsglasögon med sidoskydd eller hel ansiktsskärm) vid risk för kontakt med ögonen.

Hudskydd: Använd skyddshandskar samt skyddskläder.

Skyddshandskar av följande material:

Kemskydd > 8 h: Viton/ Butylgummi, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/ 4H (PE/EVAL/PE)

Kemskydd > 4 h: Neoprengummi

Tunna engångshandskar av t ex naturgummi, polyvinylalkohol (PVAL), polyvinylklorid (PVC) kan användas vid mycket kort exponering.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avloppet.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Blå
Lukt:	Alkohol
Smältpunkt/frys punkt:	Data ej tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktintervall:	78 °C
Brandfarlighet:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Nedre och övre explosionsgräns:	Data ej tillgängliga
Flampunkt:	< 17°C
Självantändningstemperatur:	Data ej tillgängliga
Sönderdelningstemperatur:	Ej relevant
pH-värde:	ca 7
Kinematisk viskositet:	Data ej tillgängliga
Löslighet:	Löslig i vatten och organiska lösningsmedel
Fördelningskoefficient oktanol/vatten:	Data ej tillgängliga
Ångtryck:	Data ej tillgängliga
Densitet och/eller relativ densitet:	0,81 – 0,82 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet:	Data ej tillgängliga
Partikelegenskaper:	Ej relevant (vätska)

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Brandfarliga vätskor: Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångorna kan bilda en explosiv blandning med luft och antändas.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ej relevant

Spolarvätska koncentrerad

AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga specifika.

10.5 Oförenliga material

Produkten kan reagera med starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Akut toxicitet

Bedöms inte vara akuttoxisk.

Etanol	LD ₅₀ Oralt Råtta: 10 470 mg/kg LD ₅₀ Dermal: 15 800 mg/kg LC ₅₀ Inhalation: 30 000 mg/m ³
Isopropanol	LD ₅₀ Oralt Råtta: 5 280 mg/kg LD ₅₀ Dermal Kanin: 12 800 mg/kg LC ₅₀ Inhalation Råtta: 72,6 mg/L/4h
Metyletylketon	LD ₅₀ Oralt Råtta: > 2 193 mg/kg LD ₅₀ Dermal Kanin: > 5 000 mg/kg LC ₅₀ Inhalation Råtta: 34 mg/L/4h

Frätande/Irriterande på huden

Kan verka uttorkande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Spolarvätska koncentrerad

Luftvägs-/hudsensibilisering

Bedöms inte vara sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Bedöms inte kunna orsaka mutationer i könsceller

Cancerogenitet

Bedöms inte kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Bedöms inte vara reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående.
Inandning av mycket höga halter kan orsaka kräkningar och medvetlöshet.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Levercirros och leverfibros har påvisats vid halter över 6 200 mg/kg (NOEL) vid förtäring.

Fara vid aspiration

Bedöms inte vara aspirationstoxisk.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som uppfyller hormonstörande egenskaper enligt förordning (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig

12.1 Toxicitet

Etanol	LC ₅₀ Fisk 96 h: 13 500 mg/L (Pimephales promelas) EC ₅₀ Daphnia 48 h: 5 400mg/L (Daphnia magna) IC ₅₀ Alger 72 h: 5 600 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
Isopropanol	LC ₅₀ Fisk 96 h: 9 640 mg/L (Pimephales promelas) EC ₅₀ Daphnia 48 h: 13 299 mg/L (Daphnia magna) IC ₅₀ Alger 72 h: < 1000 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
Metyletylketon	LC ₅₀ Fisk 96 h: 2 993 mg/L (Pimephales promelas) EC ₅₀ Daphnia 48 h: 308 mg/L (Daphnia magna) IC ₅₀ Alger 72 h: 1 972 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Etanol	BOD5/COD: 0.4-0.8 Nedbrytbarhet: 97%, 28 d, CO ₂ evolution, Lätt nedbrytbar. Bryts ned av naturligt förekommande mikroorganismer
--------	---

Spolarvätska koncentrerad

AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA /ICAO
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1170	UN1170	UN1170	UN1170
14.2 Officiell transportbenämning	Etanollösning	Ethanol solution	Ethanol solution	Ethanol solution
14.3 Faroklass för transport	3	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej	No	No	No

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: (D/E)

EmS-kod: F-E, S-D

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte relevant.

AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Förordningar/föreskrifter

Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Förordning (EU) nr 1357/2014 (Avfall).

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 648/2004 (Detergenter).

Tensiderna uppfyller kraven för fullständigt biologisk nedbrytbarhet enligt Bilaga III.

Märkning:

Ämne	Koncentration
Anjoniska tensider	< 5%
Parfym	< 5%

International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).

International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN)

IATA Dangerous goods regulation / ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (IATA /ICAO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

Spolarvätska koncentrerad

Sverige

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19, senast ändrad genom AFS 2018:2 (Kemiska arbetsmiljörisker).

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2018:1 (Hygieniska gränsvärden).

Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2017:7 (Kemiska produkter och biotekniska organismer).

Avfallsförordningen SFS 2020:614.

Finland

Social- och hälsovårdsministeriets förordning om koncentrationer som befunnits skadliga (654/2020).
Statsrådets förordning om kemiska agenser i arbetet (715/2001)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning av produkten.

AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION

Klassificeringsförfarande

Testdata prioriteras vid klassificering av produkten. Vid avsaknad av testdata, har klassificeringsreglerna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) om klassificering och märkning använts.

Fulltext för faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Förkortningar

ADN	International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Bio Concentration Factor
BOD5/COD	Biological Oxygen Demand 5 days/Chemical Oxygen demand
BOD (MITI)	Biological Oxygen Demand (= ett mått på ett ämnes biologiska nedbrytbarhet)
DNEL	Derived No Effect Level (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
EC ₅₀	Effective Concentration (= koncentration vid 50 % effekt)
ECHA	European Chemical Agency
EmS	Emergency Schedule Information
IATA/ICAO	IATA Dangerous goods regulation / ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IARC	International Agency for Research on Cancer
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IC ₅₀	Inhibitory Concentration (= koncentration vid 50 % inhibering)
KGV	Korttidsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
LC ₅₀	Lethal Concentration
LD ₅₀	Lethal Dose
Log Pow	Fördelningskoefficient oktanol - vatten
MITI	Ministry of International Trade and Industry, Japan
NGV	Nivågränsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
NOEC	No Observed Effect Concentration



2023-11-21

Spolarvätska koncentrerad

NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bio-accumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
vPvB	very Persistent and very Bio-accumulative substance

Råd om utbildning

För att använda denna produkt bör man ha utbildning som är relevant i relation till produktens egenskaper och relevanta användning.

Referenser

Information från tillverkaren: SDS på svenska, 2023-06-22.
Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.
Registered substances, ECHA.

Versionsbeskrivning

Information har reviderats under följande avsnitt i säkerhetsdatabladet: 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 16.

Säkerhetsdatabladet är daterat 2023-11-21 och ersätter version utformad 2021-12-01.