

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010

Utförandedatum:	1996-03-05	Revisionsdatum:	2013-04-06
Tryckdatum:	2013-04-06	Versionsnummer:	4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning: Spolarvätska

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

Användningsområden: Spolarvätska

Avråkning av användning till: Produkten är mycket brandfarlig. Undvik gnistor.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Aktiv Kemi AB
 Norrgatan 4
 570 01 Rörvik
 Tel: 0382 - 219 80
 E-post: info@aktivkemi.se
 E-post (ansvarig för säkerhetsdatablad): magnus@aktivkemi.se
 / sofie@aktivkemi.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödsituation ring 112 och begär giftinformation!

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen


KLASSIFICERING:	F, Mycket brandfarligt / Xi, Irriterande
RISKFRAS(ER):	11 Mycket brandfarligt 36 Irriterar ögonen 67 Ångorna kan göra att man blir dåsig och omtöcknad
FYSIKALISKA-KEMISKA EFFEKTERNA:	Produkten är mycket brandfarlig. pH = c:a 7,0

HÄLSO- OCH MILJÖEFFEKTERNA:	<p>HÄLSOEFFEKTER:</p> <p>Inandning: Inandning av höga halter kan ge försämrad reaktionsförmåga, avrubbat omdöme, trötthet, huvudvärk och illamående.</p> <p>Hudkontakt: Huden avfettas vid långvarig/ofra upprepad kontakt. Huden blir torr och narig.</p> <p>Produkten innehåller ingen parfym.</p> <p>Ögonkontakt: Förorsakar kraftig sveda och irritation.</p> <p>Förtäring: Kan orsaka sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Vid större mängder kan kräkningar och medvetslöshet tillkomma.</p> <p>MILJÖEFFEKTER:</p> <p>Persistens och nedbrytbarhet: Produktens samtliga tensider är biologiskt lätt nedbrytbara enligt OECD:s metoder.</p> <p>Bioackumulering: Råvarorna är lätt nedbrytbara och vattenlösliga, varför bioackumulering ej är trolig.</p> <p>Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.</p>
------------------------------------	---

Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7.

För mer information angående de fysikaliska-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna se avsnitt 9-12 i säkerhetsdatabladet.

2.2 Märkningsuppgifter

FAROSYMBOL(ER):	
FAROKOD(ER):	F / Xi
FAROBETECKNING(AR):	Mycket brandfarligt / Irriterande
RISKFRAS(ER):	R11: Mycket brandfarligt R36: Irriterar ögonen R67: Ångorna kan göra att man blir dåsig och omtöcknad
SKYDDSFAS(ER):	S2: Förvaras oåtkomligt för barn (Gäller för konsumentförpackning). S7: Förpackning förvaras väl tillsluten S16: Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden S25: Undvik kontakt med ögonen S26: Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S46: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	EG-nr	CAS-nr	REG-nr	Halt (%)	Farobeteckning/Farokoder/ R-fraser (67/548/EEG)	Faroklass och kategorikoder/Faroangivelser (EG nr 1272/2008)
Etanol	200-578-6	64-17-5	Ingen info	>30	Mycket brandfarlig / F / R11	Flam. Liq. 2 / H225
2-propanol	200-661-7	67-63-0	Ingen info	>30	Mycket brandfarlig, Irriterande / F, Xi / R11-36-67	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. 2 ; STOT SE 3 / H225-319-336
Vatten	231-791-2	7732-18-5	Ingen info	5-15	Ej klassificerad	Ingen info
Trietanolaminlaurylsulfat	205-388-7	139-96-8	Ingen info	<0,5	Irriterande / Xi / R38-41	Ingen info
Färgämne C.I. 42090	223-339-8	3844-45-9	Ingen info	10 ppm	Ingen info	Ingen info

Förklaring till Faroangivelserna och R-fraserna finns angivna i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten.
Hudkontakt:	Skölj med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder (brandrisk).
Ögonkontakt:	Spola genast med mycket vatten i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (t.ex. sveda, smärta och synpåverkan) fortsatt spola och uppsök läkare eller sjukhus
Förtäring:	Drick ett par glas mjölk eller vatten. Ge aldrig vätska och framkall inte kräkning om personen är medvetslös eller har kramper. Kontakta genast läkare om en nämnvärd mängd förtärts. Visa förpackningen och detta säkerhetsdatablad.

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

	AKUTA	FÖRDRÖJDA
INANDNING:	Inandning av höga halter kan ge försämrad reaktionsförmåga, avtrubbade omdöme, trötthet, huvudvärk och illamående.	Inandning av höga halter kan ge försämrad reaktionsförmåga, avtrubbade omdöme, trötthet, huvudvärk och illamående.
HUDKONTAKT:	Huden avfettas vid långvarig/ofta upprepad kontakt.	Huden blir torr och narig.
ÖGONKONTAKT:	Förorsakar kraftig sveda och irritation.	Förorsakar kraftig sveda och irritation.
FÖRTÄRING:	Kan orsaka sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Vid större mängder kan kräkningar och medvetslöshet tillkomma.	Kan orsaka sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Vid större mängder kan kräkningar och medvetslöshet tillkomma.

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

Medicinsk behandling behövs vid kvarstående besvär efter ögonkontakt eller om en nämnvärd mängd har förtärts.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL:	Släckes med skum, pulver, koldioxid eller vattendimma
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL	Hård vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Undvik inandning av rökgaser. Kyl brandutsatta ytor med vatten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Produkten är mycket brandfarlig. Undvik inandning av rökgaser. Utrym området. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna brännbart material. Brandbekämpningspersonal skall använda självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

LÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING:	Använd andningsskydd, skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon. Produkten är mycket brandfarlig. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Ventilera ut ångorna.
ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION:	Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Mindre mängd spolat bort med mycket vatten. Större mängder vallas in med sand, jord eller liknande inert absorptionsmedel. Kontakta brandförsvaret vid större spill.

För räddningspersonal (skyddsutrustning):

LÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING:	Produkten är mycket brandfarlig. Brandbekämpningspersonal skall använda självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddskläder.
OLÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING:	Ingen känd olämplig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Mindre mängd spolat bort med mycket vatten. Större mängder vallas in med sand, jord eller liknande inert absorptionsmedel. Kontakta brandförsvaret vid större spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING:	Valla in med sand, jord eller liknande inert absorptionsmedel och samla upp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.
SANERING:	Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Produkten är mycket brandfarlig. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Hantera ej produkten i närheten av varma ytor eller utrustning som genererar gnistor eller flammor. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare. Förvaras oåtkomligt för barn. Blanda ej med andra kemikalier.

Kan skada packningar, målade ytor och gummimaterial. Ångor kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen. Vid hantering bör långvarig eller upprepad direktkontakt med koncentratet undvikas. Iakttag normal aktsamhet för att undvika ögonkontakt. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är mycket brandfarlig. Lagra i ett lager lämpligt för brännbara vätskor. Undvik statisk elektricitet och skydda produkten från värme, gnistor och öppen eld. Rökning förbjuden. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Spolarvätska.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

HYGIENISKT GRÄNSVÄRDE: (enligt AFS 2005:17)	Etanol: 500 ppm, 1000 mg/m ³ (NGV) Etanol: 1000 ppm, 1900 mg/m ³ (KTV) 2-propanol: 150 ppm, 350 mg/m ³ (NGV) 2-propanol: 250 ppm, 600 mg/m ³ (KTV)
---	---

8.2 Begränsning av exponeringen

ÖGONSKYDD/ANSIKTSKYDD:	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd genast när det finns risk för stänk.
HUDSKYDD:	Handskydd: Använd handskar av t.ex. Viton/Butylgummi. Annat skydd: Normala arbetskläder.
ANDNINGSSKYDD:	Om de hygieniska gränsvärden riskeras överstiga, skall andningsskydd med gasfilter A användas.
TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER:	Sörj för god luftväxling. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. EJ RÖKNING, ELD, GNISTOR eller SVETSNING. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Undvik fritt fallande stråle (statisk elektricitet). Använd explosionskyddad elutrustning. Se till att skyddsutrustning finns tillgängliga.
TERMISK FARA:	Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Undvik inandning av rökgaser. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Ventilera ut ångorna. Använd andningsskydd, skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon.

För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

UTSEENDE:	Lättflytande, blå
LUKT:	Doft av alkohol
LUKTTRÖSKEL:	Ej analyserats
pH-VÄRDE:	c:a 7,0 (koncentrerad)
SMÄLTPUNKT/FRYSPUNKT:	Ej analyserats
INITIAL KOKPUNKT OCH KOKPUNKTSINTERVALL:	c:a 78 °C (etanol)
FLAMPUNKT:	c:a 15 °C
AVDUNSTNINGSHASTIGHET:	Ej analyserats
BRANDFARLIGHET (fast form, gas):	Mycket brandfarlig vätska, klass 1.
ÖVRE/UNDRE BRÄNNBARHETSGRÄNS ELLER EXPLOSIONSGRÄNS:	Produkten är mycket brandfarlig. Explosionsgräns: 2,8-19% (Etanol/2-propanol)
ÅNGTRYCK:	5,9 kPa (20 °C) (Etanol)
RELATIV DENSITET:	c:a 840 kg/m ³
LÖSLIGHET:	Relativt lösligt i vatten
FÖRDELNINGSKOEFFICIENT: n-oktanol/vatten	-0,32 (Etanol)
SJÄLVANTÄNDNINGSTEMPERATUR:	425 °C (Etanol)
SÖNDERFALLSTEMPERATUR:	Ej analyserats
VISKOSITET:	Ej analyserats
EXPLOSIVA EGENSKAPER:	Produkten är mycket brandfarlig. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.
OXIDERANDE EGENSKAPER:	Produkten har inga oxiderande egenskaper

9.2 Annan information

Ingen annan information att tillägga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel såsom kalciumhypoklorit, salpetersyra och väteperoxid. Produkten är mycket brandfarlig. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel.

10.5 Oförenliga material

Kan skada packningar, målade ytor och gummimaterial. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller upphettning bildas kolmonoxid (CO).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

AKUT TOXCITET (enskilda råvaror):	LD50(etanol): 7060 mg/kg (oralt, råtta) LC50(4h)(etanol): 124,7 mg/l (inhalerat, råtta) LD50(etanol): >20000 mg/kg (dermalt, kanin) LD50(2-propanol): 4710 mg/kg (oralt, råtta) LC50(4h)(2-propanol): 72,6 mg/l (inhalerat, råtta) LD50(2-propanol): 12800 mg/kg (dermalt, kanin) LD50(Trietanolaminlaurylsulfat): >2000 mg/kg (oralt, råtta)
IRRITATION:	Produkten är klassad som irriterande. Förorsakar kraftig sveda och irritation vid ögonkontakt. Ångorna kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
FRÄTANDE EFFEKT:	Inga kända frätande effekter på produkten.
SENSIBILISERING:	Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.
TOXCITET VID UPPREPAD DOSERING:	Avsaknad av data.
CANCEROGENITET:	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
MUTAGENITET:	Produkten innehåller inga mutagena ämnen.
REPRODUKTIONSTOXCITET:	Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.

Toxiska effekter:

INANDNING:	Inandning av höga halter kan ge försämrad reaktionsförmåga, avtrubbat omdöme, trötthet, huvudvärk och illamående.
HUDKONTAKT:	Huden avfettas vid långvarig/ofta upprepad kontakt. Huden blir torr och narig.
ÖGONKONTAKT:	Förorsakar kraftig sveda och irritation.
FÖRTÄRING:	Kan orsaka sveda i mun och svalg och i övrigt samma besvär som vid inandning. Vid större mängder kan kräkningar och medvetlöshet tillkomma.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

AKVATISK TOXCITET (enskilda råvaror):	LC50(96h)(etanol): 13500 mg/l (Pimephales promelas) EC50(48h)(etanol): 5400 mg/l (Daphnia magna) IC50(72h)(etanol): >10,9 mg/l (Skeletonema costatum) LC50(96h)(2-propanol): 4200 mg/l (Rasbora heteromorpha) EC50(48h)(2-propanol): 13299 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Trietanolaminlaurylsulfat): 10-50 mg/l (daphnia magna) LC50(96h)(Trietanolaminlaurylsulfat): 3-20 mg/l (fisk)
---------------------------------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET (enskilda råvaror):	Etanol, 2-propanol: Lättnedbrytbart. 85% bryts ned på 28 dygn OECD 301D. Bryts ner av naturligt förekommande mikroorganismer. Bioackumuleras ej i vattenmiljön eftersom log P(oktanol/vatten)<1. BOD5/COD: 0,3 - 0,8
---	--

	Trietanolaminlaurylsulfat: Biologiskt lätt nedbrytbar
--	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA (enskilda råvaror):	Etanol, 2-propanol: Log Pow: -0,3
--	---

12.4 Rörlighet i jord

RÖRLIGHET I JORD (enskilda råvaror):	Ingen information
---	-------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

PRODUKTEN:	Ingen information
ENSKILDA RÅVAROR:	Ingen information

AVSNITT 13: Avfallshantering

Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Produkten är mycket brandfarlig och klassas som farligt avfall. Emballaget skall tömmas noggrant. Emballaget hanteras som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN 1987

14.2 Officiell transportbenämning

ALKOHOLER N.O.S (ETANOL/ISOPROPANOL)

ALCOHOLS N.O.S (ETHANOL/ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3 Faroklass för transport

Klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Produkten är klassad som mycket brandfarlig och skall hanteras som sådan. Följ skyddsangivelser och medföljande transportkort vid hantering av produkten.

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

Last är inte avsedd för bulktransport.

14.8 Tunnelrestriktionskod

D/E

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Ansvar för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgå av alla ovannämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen tagit fram för att bedöma riskerna.

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering och märkning vid hantering av produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatabladet för produkten Spolarvätska har ändrats, enligt de nya reglerna från Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010, i följande punkter:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 , med alla dess underrubriker.

Informationen i detta säkerhetsdatablad har tagits från de specifika råvarornas säkerhetsdatablad.

Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7.

Förklaring av faroangivelser och R-fraser från avsnitt 3.2:

FAROANGIVELSER:	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
RISKFRAS(ER):	R11: Mycket brandfarligt R36: Irriterar ögonen R38: Irriterar huden R41: Risk för allvarliga ögonskador R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad