



Agro Cleanpower 95

Säkerhetsdatablad

1. Produktbeteckning

1.1 Produktidentifikation

EC-nummer	200-578-6
CAS-nummer	64-17-5
Handelsnamn	Agro Cleanpower 95
Ämne	Etanol
Submissionnummer	WD928383-31
Referensdatum	12/11/2010
Referensnummer	01-2119457610-43-0103 Ethanol REACH Association, Member of joint registration

1.2 Relevant identifierade användningar av ämnet

ED95. Etanoldrivmedel för anpassade dieselmotorer

Process category (PROC)	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9a, 16, 19 och 20
Sector of end use (SU)	3, 8, 9, 10, 21 och 22
Chemical product category (PC)	P13

Se under avsnitt 16 för lista över olika exponeringsscenarioer

1.3 Närmare upplysningar om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör	Lantmännen Agroetanol AB Box 932, 601 19 Norrköping, Sverige
Kontakt	Kontakt: jan-erik.andersson@lantmannen.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Ring 010-556 01 50	Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.
Ring 112	Vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt
Ring 08-33 12 31	Vid mindre brådskande fall – dygnet runt



2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Flam. Liq. 2, H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
Hud Irrit. 2, H315	Irriterar huden
Eye Irrit. 2, H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
STOT SE 3, H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
Akvatisk akut 1, H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer

2.1.2 Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG (se avsnitt 16 för fulltext för riskfraser)



Riskfraser

Mycket brandfarligt	F; R11
Irriterar ögonen	Xi; R36
Irriterar huden	N; R38
Mycket giftigt för vattenlevande organismer	R50
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtäcknad	R67

Skyddsfraser

Förvaras oåtkomligt för barn	S2
Förvaras svält	S3
Förpackningen förvaras väl tillsluten	S7
Förvaras åtskilt från antändningskällor	S16
Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare	S26
Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd	S36/37/39
Sörj för god ventilation	S51

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]



Signalord: Fara

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn
P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska väl tillsluten
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P305+P3519+P311	Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Kontakta läkare.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till återvinning enligt lokala regler

2.2 Andra faror

Ämnet uppfyller inte de urvalskriterier som finns för persistens eller toxicitet, så det är varken PBT eller vPvB.

3. Sammansättning/info om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Detta är homogen blandning

3.2 Blandningar

Farligt ämne	CAS-nr EG-nr Indexnr i CLP bilaga VI	Innehåll vikt%	Klassificering enligt 67/548/EEG	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	>90	Mycket brandfarligt. R11	Flam. Liq. 2, H225 (Mycket brandfarlig vätska och ånga, H225)
1-Butanol	71-36-3 200-661-7 603-004-00-6	<1	Brandfarligt R10 R22 R37/38 R41 R67 Xn	Flam. Liq. 3, Akut Tox 4 oral, Skin corr. 2, Eye Dam 1, STOT SE 3, STOT SE 3 resp; H226, H302, H315, H318, H335, H336
MTBE	1634-04-4 216-653-1 603-181-00-X	1-5	Mycket brandfarligt. F.; Xi; R11, R38	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2 resp; H225, H315
Polyetylen glykol	25322-68-3 500-038-2	1-5	Klassificeras ej som farlig.	Klassificeras ej som farlig.
Morfolin	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9	<1	C; R10, R20/21/22, R34	Flam. Liq. 3, Akut Tox 4, Skin Corr. 1B, resp; H226, H302, H312, H332, H314
Etoxylerad fettamin	13127-82-7 236-062-2	<1	Xn, C, N; R22, R34, R50	Akut Tox 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic chronic 1, M factor (acute): 10, M factor (chronic): 1 resp; H302, H314, H410

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta ut i friska luften så snabbt som möjligt. Ge artificiell andningshjälp vid behov.
Hudkontakt	Skölj huden med mycket vatten. Avlägsna kontaminerade kläder. (Brandrisk).
Stänk i ögon	Skölj ögonen med mycket vatten. Uppsök läkare.
Förtäring	Skölj ur munnen med vatten och spotta ut sköljvattnet. Drick därefter rent vatten och kontakta läkare. Framkalla ej kräkning.
Skydd vid första hjälp	Använd helst inte mun mot mun metoden utan använd artificiell andningshjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inandning av koncentrerade ångor kan orsaka störningar i form av illamående, huvudvärk, yrsel, medvetslöshet och koma på det centrala nervsystemet. Orsakar irritation i luftvägarna.
Hudkontakt	Kan orsaka cyanos och måttlig hudirritation.
Ögonkontakt	Irritation
Förtäring	Kan orsaka irritation i magen såsom illamående, kräkningar och diarré. Kan orsaka förgiftning som leder till acidocis. Kan orsaka depression i form av upphetsning följt av huvudvärk, yrsel, dåsighet och illamående. Vid fortsatt intag kan orsaka kollaps, medvetslöshet, koma och en trolig död p.g.a. andningsstillestånd.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som krävs

Inget utöver ovanstående

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Pulver, alkoholbeständigt skum, vanligt AFFF skum, koldioxid eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig. Ångor kan rumstemperatur bilda en explosiv atmosfär.
Bildar hälsoskadliga gaser vid brand (kolmonoxid och koldioxid)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd sluten andningsapparat (SCBA) vid brand i slutet utrymme.
Kyl utsatta behållare med vattendimma.

5.4 Ytterligare råd

Om möjligt avlägsna förpackningar/behållare ifrån farozonen. Om elden inte kan släckas så måste området utrymmas snarast möjligt. Tillse att rester stannar kvar på området, förhindra att materialet hamnar i dräneringar, avlopp, diken och vattendrag.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd lämplig skyddsutrustning (se personlig skyddsutrustning under avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad) för att förhindra kontaminering av huden, ögon och kläder. Avlägsna tändkällor, tillse att det finns tillräcklig ventilation och överväg att utrymma det farliga området samt att rådgöra en expert. Bryt all el i området, via huvudbrytare på annan plats

6.1.2 För räddningspersonal

Räddningstjänstpersonal behöver bära lämplig klädsel för räddningstjänstpersonal såsom; hjälm med ögon eller ansiktsskydd, skyddshuva, larmställ, handskar, stövlar och andningskydd (se avsnitt 5.3)

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet når mark, avloppssystem, källare och andra hålrum.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vid vätskespill: Observera risken för antändning/explosion. Överför spillet med handdriven pump till en märkt, förslutningsbar och lämplig behållare för återvinning eller avyttring som farligt avfall. Låt rester förångas eller sug upp med en lämpligt absorberande material och avyttra som farligt avfall. Avlägsna kontaminerad jord.

6.3.1 Ytterligare råd

Meddela myndigheterna om tredje man eller miljön kan utsättas eller utsätts för utsläpp. Lokala myndigheter, t.ex. lokalt reningsverk, bör informeras om en signifikant mängd av spill inte kan omhändertas enligt ovan. Ångor kan bilda explosiv miljö.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För råd om val av personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
För råd om avfallshantering av utspillt material se avsnitt 13 i detta säkerhetsdatablad.
För råd om toxikologisk och ekologisk information se avsnitt 11 och 12 i detta säkerhetsdatablad.

7. Hantering och lagring

Allmänna försiktighetsåtgärder

Undvik inandning av ångor eller kontakt med materialet. Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur. Hanteras endast i välventilerade områden. Tvätta händer etc. noggrant efter hantering.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Släck alla öppna lågor. Rök inte. Förvara lagret på en sval, ventilerad, invallad och låst område, håll det borta från antändningskällor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaring av dunkar och i små behållare: Håll behållarna stängda när de inte används. Dunkar kan staplas till maximal höjd av 2 meter. Förpackad produkt måste hållas väl tillsluten och på väl ventilerad plats, åtskild från antändningskällor och andra värmekällor. Förvaras endast i originalförpackning. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder när du öppnar tillslutna behållare, eftersom tryck kan byggas upp under lagring. Förvaring av större mängder brandfarliga vätskor kräver tillstånd från de lokala myndigheterna. Reagerar starkt på oxidationsmedel, dvs såsom, syre, väteperoxid, svavelsyra och silvernitrat

7.3 Specifik slutanvändning

Bränsle för fordon med anpassade dieselmotorer för etanoldrift.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Undvik antändningskällor. Följ nationella yrkeshygieniska gränsvärden som motsvarar gemenskapens yrkeshygieniska gränsvärden i enlighet med direktiv 98/24/EG. I Sverige, AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Använd gasfilter typ A (brun) för att undvika risk för inandning av ånga. Skyddshandskar bör användas vid upprepad hantering. Lämpliga material: butylgummi, 4H, Nitrilrubber, Teflon, Viton, Neopren, polyetylen, Naturalrubber, polyvinylalkohol eller polyvinylklorid (PVC). När risk för stänk finns: Använd skyddsglasögon (med stänkskydd)/visir, stövlar och heltäckande klädsel.

Begränsning av miljöexponering: Se avsnitt 6

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap	Värde
Utseende	Röd, klar
Lukt	Alkohol, stickande
Tröskelvärde för lukt	93 mg/m ³
pH	Neutral
Smältpunkt/frys punkt	-100 till -116 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	65-80 °C
Flampunkt	10 °C
Avdunstningshastighet	8-34 (eter = 1) (etanol – metanol)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Mycket brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre: 19 %. Nedre: 3,3%
Ångtryck	13 kPa vid 20 °C
Ångdensitet	2 kg/m ³ (medelvärde för komponenterna)
Relativ densitet	1,7 kg/m ³ (medelvärde för komponenterna)
Löslighet	Helt i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0,05 till -0,82 (i-butanol – metanol)
Självantändningstemperatur	390 °C (Etanol)
Sönderfallstemperatur	410 °C (Etanol)
Viskositet	0,5-2 mPa,s (etanol-i-butanol)
Explosiva egenskaper	Ej tillämbart [1]
Oxiderande egenskaper	Ej tillämbart [2]

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar och är oförenlig med andra starka oxidationsmedel såsom kalciumhypoklorit, svavelsyra och väteperoxid, men under normala hanterings- och användningsförhållanden ger produkten inte upphov till farliga reaktioner.

10.2 Kemisk stabilitet

Under lagring vid normal omgivningstemperatur (-40 °C till +40 °C) är produkten stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Oxideras i kontakt med luft. Avger flyktiga och brandfarliga ångor.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik stark värme, gnistor, öppna lågor och andra tändkällor.

10.5 Oförenliga material

Kan skada tätningar, lackade och målade ytor samt vissa gummi- och syntetmaterial.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter vid normal lagring. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive kolmonoxid, koldioxid och andra organiska föreningar kommer att avges vid förbränning, termisk eller oxidativ nedbrytning av produkten.

11. Toxikologisk information

Grund för bedömning

Informationen är baserad på CSR och kunskap om ämnena

Akut toxicitet etanol

Akut oral toxicitet	LD ₅₀ Oral 10470 mg/kg kroppsvikt
Akut dermal toxicitet	Förväntas inte
Inandning	LD ₅₀ 30000 mg/m ³ luft
Hudkontakt	LD ₅₀ Dermal 15800 mg/kg kroppsvikt

Akut toxicitet 1-Butanol

Akut oral toxicitet	LD ₅₀ Oral 2292 mg/kg (råtta)
Akut dermal toxicitet	LD ₅₀ 3430 mg/kg (kanin)
Inandning	Inga kända data

Akut toxicitet MTBE

Akut oral toxicitet	LD ₅₀ Oral 3000 mg/kg (råtta)
Akut dermal toxicitet	LD ₅₀ >2000 mg/kg (råtta)
Inandning	LC ₅₀ >85 mg/l/4h (råtta)

Akut toxicitet Morfolin

Akut oral toxicitet	LD ₅₀ Oral 1910 mg/kg (råtta)
Akut dermal toxicitet	LD ₅₀ 500 mg/kg (kanin)
Inandning	LC ₅₀ >260 mg/l/4h (råtta)

Akut toxicitet Etoxylerad fettamin

Akut oral toxicitet	LD ₅₀ Oral >200 mg/kg (råtta)
Akut dermal toxicitet	LD ₅₀ >2000 mg/kg (råtta)
Inandning	LC ₅₀ >5 mg/l/4h (råtta)

Allmänna uppgifter	
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr och narig hud.
Ögonkontakt	Kan orsaka ögonirritation utav direktkontakt
Sensibilisering till produkt	Föväntas inte vara hudsensibiliserande
Irritation utav produkt	Irriterande
Toxitet vid upprepad dos	Oralt, NOAEL: 1730 mg/kg kroppsvikt och dag
Kronisk effekt utav överexponering	Se "Sensibilisering till produkt" ovan
Interaktiva ämnen	Inga kända
Cancerframkallande	Föväntas inte framkalla cancer
Reproduktiv och foster- utvecklings toxitet	Orsaker fostertoxicitet vid doser som är toxiska för modern. Kan orsaka fosterskador och/eller missfall.
Mutagenitet	Föväntas inte var mutagent
Andra hälsofaror	Förtäring kan orsaka dåsigket och yrsel. Kan orsaka leverskador vid långvarig exponering (oralt) och vid höga koncentrationer.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Etanol

LC ₅₀ Fish 96 h: 13500 mg/l	Art: Pimephales promelas
LC ₅₀ Daphnia 48 h: 5400 mg/l	Art: Magna
EC ₅₀ 120 h: 10,9 mg/l	Art: Greenalgies Skeletonema costatum

1-Butanol

LC ₅₀ Fish 96 h: 1376 mg/l	Art Pimephales promelas
EC ₅₀ Daphnia 48 h: 1328 mg/l	Art: Magna

MTBE

LC ₅₀ Fish 96 h: 672-1054 mg/l	Art: Sötvattenfisk
LC ₅₀ Fish 96 h: 574-1358 mg/l	Art: Saltvattenfisk
EC ₅₀ Daphnia 48 h: 472-681 mg/l	Art: Magna
LC ₅₀ Algae 96 h: 491 mg/l	

Morfolin

LC ₅₀ Fish 96 h: 180-380 mg/l	Art: Oncorhynchus mykiss
EC ₅₀ Algae 96 h: 28 mg/l	Art: Scenedesmus subspicatus
LC ₅₀ Daphnia 96 h: 100 mg/l	Art: Magna

Etoxylerad fettamin

LC ₅₀ Fish 96 h: 0,11 mg/l	Art: Pimephales promelas
EC ₅₀ Daphnia 48 h: 0,1-1 mg/l	Art: Magna
EC ₅₀ Algae 96 h: 0,03 mg/l	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Etanol	Genom foto-kemisk reaktion i luft. Biologiskt lätt nedbrytbart. BOD5/COD: 0,4-0,8
1-Butanol	Persistens, inga data tillgänglig. Biologiskt lätt nedbrytbart, 92% (aerob; aktivt slam; Relaterat till: Biokemiskt syrebehov; Exponeringstid: 20 d)
MTBE	Långsamt nedbrytbar. 28 dagar: 1,8% (OECD 301D)
Morfolin	Inga data tillgänglig.
Etoxylerad fettamin	28 dagar: 44%, 42 dagar: 72%

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Etanol	Bioackumuleras inte nämnvärt. Log Pow: -0.32
1-Butanol	Bedöms som ej bioackumulerande
MTBE	Bioackumuleras inte nämnvärt, BCF = 1,5; fisk
Morfolin	Inga data tillgänglig
Etoxylerad fettamin	Bioackumuleras inte nämnvärt

12.4 Rörligheten i jord och vatten

Etanol	Adsorberas inte av jord. Löser sig i vatten. Om produkten når mar- ken kommer den att vara mycket rörlig, och kan förorena grundvatt- net. PNEC soil: 0,63 mg/kg jord dw.
1-Butanol	Ingen information tillgänglig
MTBE	Adsorberas inte av jord. Löser sig i vatten. Om produkten når mar- ken kommer den att vara mycket rörlig, och kan förorena grundvatt- net.
Morfolin	Inga data tillgänglig
Etoxylerad fettamin	Information ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena uppfyller inte de urvalskriterier för persistens eller toxicitet så det är varken PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänt

Skall hanteras som farligt avfall enligt myndigheternas föreskrifter

Bortskaffande av produkt

Återvinn eller återanvänd om möjligt. Det åligger avfallsproducenten att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos de material som genereras för att bestämma lämplig klassificering för avfall och destruera det i enlighet med gällande bestämmelser.

Avfall från ett spill eller rengöring av emballage skall omhändertas i enlighet med gällande lagstiftning, företrädesvis till en avfallsanläggning eller godkänd entreprenör.

Kompetensen hos mottagaren eller entreprenören bör i förväg kontrolleras. Släng inte rester i miljön, i avloppet eller i vattendrag. Dränera inte emballaget genom att låta det rinna ner i marken. Detta kommer att resultera i mark och grundvatten kontaminering.

Bortskaffande av förpackning

Dränera behållare ordentligt. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor, eld och andra tändkällor. Rester kan orsaka explosionsfara. Gör inte hål, skär eller svetsa inte i icke rengjorda emballage. Skicka till tömda, rengjorda emballage till återvinningsföretag. Avfallsbehållare får inte förorena mark, vatten eller miljön.

Lokal lagstiftning

Etanol	EU: s avfallskod (EWC): 14 06 03 (Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar) eller 07 01 08 (Andra destillations-och reaktionsrester)
Allmänt	Avfallskoden är förknippad med avsedd användning och ämnets ursprung. Användaren måste avgöra om deras speciella användning medför att en ny avfallskod behövs. Rådgör med lokala myndigheter vid hantering av avyttring.
Farligt avfall enligt SFS 2011:927	Ej tömd förpackning utgör farligt avfall. Egenskap H 3-A. Mycket brandfarligt

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

1987

14.2 Officiell transportbenämning

Alkoholer N.O:S

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
RID	3
IMDG	3
ICAO	3
Faronummer	33
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror och vattenförorenande

Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Se avsnitt 7, Hantering och lagring, särskilda säkerhetsåtgärder som användaren behöver känna till eller behöver följa i samband med transport.

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

Ej tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

Informationen om föreskrifter är inte avsedd att vara heltäckande

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

Avfallsförordningen (2011:927). Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. CLP-förordningen (1272/2008): Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

16. Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i avsnitt 3.

Faroklass och kategori	Klartext
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315	Irriterar huden
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
STOT SE 3drow	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering. (Kategori 3, narkosverkan)
STOT SE 3resp	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering. Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
Acute Tox 4	Akut toxicitet (Kategori 4 inandning, hudkontakt, oral)
Skin Corr. 1B	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Flam Liq 2	Brandfarliga vätskor (Kategori 2)
Flam Liq 3	Brandfarliga vätskor (Kategori 3)
Skin Irrit 2	Irriterande (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Aquatic Acute 1	M factor (acute): 10
Aquatic chronic 1	M factor (chronic): 1

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG.

Fulltext för riskfraser nämnda i avsnitt 3.

Faroklass & kategori	Klartext
R10	Brandfarligt
R11	Mycket brandfarlig
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring
R34	Frätande
R36	Irriterar ögonen
R36/37	Irriterar ögonen och andningsorganen
R41	Risk för allvarliga ögonskador
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad
S2	Förvaras oåtkomligt för barn
S3	Förvaras svalt
S7	Förpackningen förvaras väl tillsluten
S16	Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
S36/37/39	Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd
S51	Sörj för god ventilation

Rekommenderad begränsning för användningen (Avrådan)

Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först söka råd från leverantören.

Ytterligare information

Det här dokumentet innehåller viktig information för att garantera säker lagring, hantering och användning av denna produkt. Informationen i detta dokument skall uppmärksammas av person i er organisation som ansvarar för rådgivning om säkerhetsfrågor

Annan information

Distribution säkerhetsdatablad

Informationen i detta dokument skall göras tillgänglig för alla som kan komma att hantera produkten.

Versionsnummer

2014-12-10

Revisionshistorik

2014-12-10: Etanolens märkningsuppgifter uppdaterade enligt den harmoniserade klassificeringen i bilaga VI CLP nr 1272/2008.

Förordning om säkerhetsdatablad

Regulation 1907/2006/EC

Ansvarsfriskrivning

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är bara avsedd att beskriva produkten med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Det bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008. Bilaga I, uppdaterad till 2014-04-10.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet.

Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Exponeringsbedömning

Flera exponeringsscenario finns och kan göras tillgänglig på begäran.

- Exponeringsscenario för industriell beredning och (åter) förpackning av etanol och dess blandningar
- Exponeringsscenario för industriell användning av etanol som bränsle
- Exponeringsscenario för professionell användning av etanol som bränsle
- Exponeringsscenario för användning av etanol som hushållsbränsle utav konsumenter
- Exponeringsscenario för användning av etanol i slutna system för konsumenter