

SÄKERHETS DATABLAD**Etanol E85**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 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)

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

Utgivningsdatum 22.10.2019

Omarbetad 05.10.2023

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Etanol E85

Synonymer Etanolbränsle, etanol och bensinblandning

Utökat SDB med infogat ES Ja

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

Produktgrupp Drivmedel

Användningsområde Bränsle för bränsleflexibla fordon som kan köras på alla blandningar av etanol och bensin

Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell (bensin)

Användning som bränsle, industriell (bensin)

Användning som bränsle, yrkesmässig (bensin)

Användning som bränsle, konsument (bensin)

Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell (etanol)

Användning som bränsle, industriell (etanol)

Användning som bränsle, yrkesmässig (etanol)

Användning som bränsle, konsument (etanol)

Användningar som avråds Andra användningsområden än de som är identifierade, registrerade och riskbedömda.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn St1 Sverige AB

Postadress	Box 11057
Postnr.	SE-161 11
Postort	Bromma
Land	Sverige
Telefon	+46 (0) 31 744 6000
E-post	Supply-Sweden@st1.se
Webbadress	www.st1.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225
	Asp. Tox. 1; H304
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336
	Muta. 1B; H340
	Carc. 1B; H350
	Repr. 2; H361
	Aquatic Chronic 2; H411
	Ämnets / blandningens farliga egenskaper

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Bensin

Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H340 Kan orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer . H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P331 Framkalla INTE kräkning. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
Fysikaliska-kemiska effekter	Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet. Vätska avdunstar snabbt och kan antändas, vilket medför en explosionsartad brand eller en explosion i ett slutet utrymme. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.
Hälsoeffekt	Svagt irriterande för andningssystemet. Delar av produkten kan upptas genom huden. En eller flera komponenter i detta material kan orsaka cancer. Produkten innehåller bensen som kan orsaka leukemi, (AML - akut myelogen leukemi) och MDS (myelodysplastiskt syndrom).
Andra faror	MTBE med CAS 1634-04-4 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen. Status "Concluded" resultat: ofullständigt (inikonklusiv)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 REACH reg nr.:	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;	75 -85 %	

01-2119457610-43			
Bensin	CAS-nr.: 86290-81-5 EG-nr.: 289-220-8 REACH reg nr.: 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	15 -25 %
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4 EG-nr.: 216-653-1 REACH reg nr.: 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	0 -5 %
ETBE	CAS-nr.: 637-92-3 EG-nr.: 211-309-7 REACH reg nr.: 01-2119452785-29	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	0 -5 %
Isobutanol	CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0 REACH reg nr.: 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	< 1 %
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3 EG-nr.: 203-625-9 Indexnr.: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2; H361d; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336;	< 3 %
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3 EG-nr.: 203-777-6 Indexnr.: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2; H361f; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	< 1,5 %
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2 EG-nr.: 200-753-7 Indexnr.: 601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225; Carc. 1A; H350; Muta. 1B; H340; STOT RE 1; H372;	< 0,5 %

Asp. tox. 1; H304;
Eye Irrit. 2; H319;
Skin Irrit. 2; H315;

Beskrivning av blandningen	Komplex blandning av kolväten bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska och olefiniska kolväten (inklusive bensen i maximalt 1,0 % vol) med koltal främst i området C4 till C12. Innehåller syreinhållande kolväten som kan bestå av metyl-tertiär-butyl-eter (MTBE) och andra etrar. Innehåller syrsatta kolväten, däribland etanol eller andra alkoholer. Kan även innehålla flera tillsatser vardera i halter av <0,1 % vol.
Ämne, kommentar	Ämnena utan REACH-registreringsnummer (toluen, n-hexan, bensen) ingår i bensin (CAS 86290-81-5) och behöver inte registreras separat. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Ha säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett till hands om du måste söka läkarvård.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Vid andningssvårigheter kan utbildad personal ge den skadade syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Hudkontakt	Skölj genast förorenad hud med vatten. Tag genast av genomfuktade kläder och fortsätt att skölja. Tvätta därefter huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Vid omfattande kontakt med huden och risk för upptag av ett ämne i mängder som kan orsaka förgiftning ska den drabbade transporteras till sjukhus för vidare övervakning och behandling.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. FRAMKALLA EJ KRÄKNING om den skadade har svält en petroleumbaserad produkt. Risk för aspiration och kemisk lunginflammation. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och överexponering ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Tränger igenom huden och vid omfattande hudkontakt kan samma symptom som vid inandning uppträda.
-----------------------------------	---

Ögonkontakt: Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk.
Förtäring: Förtäring av produkten ger symtom såsom huvudvärk, trötthet, illamående, kräkningar, medvetlöshet eller berusning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.

Fördröjda symtom och effekter

Symtom på kemisk lunginflammation kan uppstå inom 24 timmar efter exponering med andningssvårigheter och hosta.
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Medicinsk behandling

Behandla symptomatiskt.

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter

Fördröjda effekter, såsom symtom på kemisk lunginflammation efter aspiration, bör övervakas medicinskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vid större brand och stora mängder: Skum. Vattenspray eller dimma.
Små bränder: Pulver. Koldioxid (CO₂).
Sand och jord lämpar sig för släckning av små eldsvådor.

Olämpliga brandsläckningsmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet.
Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.
Produkten flyter och kan antändas på nytt på vattenytan.

Farliga förbränningsprodukter

Kan inkludera, men är inte begränsade till:
Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Kolväten. Ospecificerade organiska ämnen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.

Andra upplysningar

Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.
Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Utrym området. Sörj för god ventilation.
Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Vid större utsläpp kontakta räddningstjänst, tel 112.

Personliga skyddsåtgärder

Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder**Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
Meddela omedelbart de lokala myndigheterna om utsläppet.
Spill till havs ska hanteras i enlighet med MARPOL Annex II.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**Sanera**

Avlägsna antändningskällor och arbeta med gnistfria verktyg.
Små spill:
Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Förslag på inerta material: sand, kiselgur eller universalbindare.
Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
Stora spill:
Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en vakuumbil för såkrast möjliga omhändertagande genom återvinning eller destruktion. Spola inte bort rester med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt**Andra anvisningar**

Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering****Hantering**

Sörj för tillräcklig ventilation. Punktutsug rekommenderas.
Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
Uppmärksamma personer i fertil ålder om farorna med kemikalien. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering.
Spill utgör halkrisk på golv och arbetsredskap. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

Skyddsåtgärder**Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand**

Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden.
Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

Råd om allmän arbetshygien

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Förorenad klädsel kan utgöra brandrisk. Förorenade kläder ska genomvätas med vatten, innan de tas av. Kläderna ska tvättas innan de återanvänds.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring**

Förvaring på fat och i liten behållare:
Använd godkända behållare. Förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Tankförvaring:
Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas. Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor.

Förhållanden för säker lagring**Kompatibla förpackningar**

Rekommenderade material:
Mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. Exempel på lämpliga material är: högdensitetspolyetylen (HDPE), polypropylen (PP) och Viton (FKM), vilka har testats specifikt för sin kompatibilitet med denna produkt. Använd aminaddukthärdad epoxifärg till insidor av behållare. Till packningar och tätningar används grafit, PTFE, Viton A, Viton B.

Material som ska undvikas:
Naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC) och polyisobutylene. Vissa kan dock vara lämpliga som handskmaterial.

Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från:
Starka oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1000 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1000 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1900 mg/m ³	

		Anmärkning Anmärkning: V
Motorbensin		Nivågränsvärde (NGV) : 250 mg/m ³
Metyl-tert-butyleter	CAS-nr.: 1634-04-4	Nivågränsvärde (NGV) : 30 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 110 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 100 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 367 mg/m ³
2-Metylpropan-1-ol	CAS-nr.: 78-83-1	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 75 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: H; V
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 192 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 100 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 384 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: B; H
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3	Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 72 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 50 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 180 mg/m ³
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	Nivågränsvärde (NGV) : 0,5

ppm
 Nivågränsvärde (NGV) : 1,5
 mg/m³
Kortidsgränsvärde (KGV)
 Värde: 3 ppm
Kortidsgränsvärde (KGV)
 Värde: 9 mg/m³
Anmärkning
 Anmärkning: C; H

Övrig information om gränsvärden Förklaring av anmärkningarna:
 B = Ämnet kan orsaka hörselskada.
 Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.
 C = Ämnet är cancerframkallande.
 H = Ämnet kan lätt upptas genom huden
 V = Vägledande korttidsgränsvärde.
 Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.
 Referenser (lagar/föreskrifter): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

DNEL / PNEC

DNEL Kommentar: Data saknas.

PNEC Kommentar: Substansen är ett kolväte med en komplex och variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda PNEC är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ PNEC för sådana ämnen.

DMEL Kommentar: Data saknas

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Om sluten hantering ej kan garanteras, skall mekanisk ventilation och personlig skyddsutrustning användas.
 Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra.
 Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Beskrivning: Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.
 Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 16321-1:2022 (Ögon- och ansiktsskydd för yrkesmässigt bruk - Del 1: Allmänna krav).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt)

eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga material

Nitrilgummi.

Vid tillfällig kontakt/stänkrisk kan handskar av neoprengummi eller PVC användas.

Genombrottstid

Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minuter.

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

Handskydd

Beskrivning: Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

SS-EN ISO 21420:2020 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

Ytterligare handskyddsåtgärder

Handskar får endast användas på rena händer.

Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel

Beskrivning: Vid risk för stänk:

Använd vätskebeständiga skyddskläder, skyddshandskar, förkläde och skor.

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.

Tvätta arbetskläderna innan de används igen.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning

Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation, använd andningsmask med A filter mot lösningsmedelsångor.

I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av från luft som innehåller ångor från denna produkt.

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Vätska

Färg

Röd.

Lukt

Kolväte.

Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: < -60 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 35 - 205 °C
Flampunkt	Värde: < 0 °C
Brandfarlighet	Mycket brandfarligt.
Explosionsgräns	Värde: 3 - 9 vol%
Ångtryck	Värde: 35 - 95 kPa Temperatur: 37,8 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Densitet	Värde: 765 - 785 kg/m ³ Temperatur: 15 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Delvis löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Värde: > 300 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Värde: < 1 mm ² /s Temperatur: 40 °C Typ: Kinematisk

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Oxiderande vätskor Utvärdering: Inte oxiderande.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktärer

Avdunstningshastighet Ej fastställt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Vid normal användning finns ingen känd reaktivitetsrisk förknippad med denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4). Reagerar våldsamt med starka oxiderande material. Kan oxidera vid kontakt med luft. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.
--------------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Värme, gnistor eller lågor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
--	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel.
------------------------------------	-------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
--	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Art: Kanin
	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: > 5 mg/l Art: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kan orsaka genetiska defekter . Mutagenicitetsstudier på bensen och bensenblandningar har visat övervägande negativt resultat.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kan ge cancer. Innehåller bensen (CAS 71-43-2) som är känd som cancerframkallande hos människor Bensen kan ge leukemi (AML – akut myelogen leukemi).
Reproduktionsstörningar	Orsakar fosterskador vid doser som är toxiska för modern. Många fallstudier innefattande missbruk under graviditet indikerar att toluen kan orsaka födelseskador, tillväxthämningar och inlärningssvårigheter (toluen). Etanol, en av materialets komponenter, kan orsaka fosterskador och/eller missfall vid höga orala doser.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Klassificering: STOT SE 3: H336.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring av produkten kan ge samma symptom som vid inandning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Absorption genom huden ger liknande symptom som vid inandning.
I fall av inandning	Inandning av lösningsmedelsångor kan vara farligt och överexponering kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen.
I fall av ögonkontakt	Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	MTBE, CAS 1634-04-4 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen. Status "Concluded" resultat: ofullständigt (inikonklusiv)
Andra upplysningar	Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Akut toxicitet för fisk, vattenloppor och alger: Förväntas vara giftigt, LL/EL/IL50 1-10 mg/l
---------------------	--

Akut toxicitet för mikroorganismer:
Förväntas inte vara giftigt, LL/EL/IL50 >100 mg/l

Kronisk toxicitet vattenlevande ryggradslösa djur:
NOEC/NOEL förväntas vara > 1,0 - ≤ 10 mg/l (baserat på testdata)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är potentiellt nedbrytbar.
Flyktiga lösningsmedel oxideras snabbt vid fotokemiska reaktioner i luft.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Innehåller ämnen som kan bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Flyter på vatten.
Kan förorena mark och grundvatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper MTBE, CAS 1634-04-4 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen. Status "Concluded" resultat: ofullständigt (inikonklusiv)

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information Bildar oljefilm på vattenytan som kan skada organismer som lever i vatten och störa syretransporten i gränsskiktet luft/vatten. Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten Får inte hällas ut i avloppet. Återanvänd eller återvinn om möjligt.
Omhändertats som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda.
Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Förorena inte mark, vattendrag eller miljö med avfallsbehållaren.

EWC-kod EWC-kod: 130702 Bensin
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 130703 Andra bränslen (även blandningar)
Klassificerad som farligt avfall: Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Ja

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN 3475

IMDG 3475

ICAO/IATA 3475

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning,
engelska ADR/RID/ADN ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE

ADR/RID/ADN ETANOL- OCH BENSINBLANDNING

IMDG ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE

ICAO/IATA ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN 3

Klassificeringskod ADR/RID/ADN F1

IMDG 3

ICAO/IATA 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN II

IMDG II

ICAO/IATA II

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande Ja

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter
för användare Får ej transporteras med passagerarfartyg.
Får ej samlastas med kollin märkta med orange etikett, dvs 1, 1.4, 1.5 och 1.6.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	3
Faromärkning IMDG	3
Faromärkning ICAO/IATA	3
Annan relevant information	MARPOL 73/78 Bilaga II gäller för bulktransport med fartyg till havs.

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D/E
Transportkategori	2
Faronr.	33

IMDG Övrig information

EmS	F-E, S-E
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar. MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor. AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar. Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43, föreskrifter.
--	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning	Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen: Bensin (CAS 86290-81-5)
------------------------------------	--

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten. Information i detta dokument bör uppmärksammas av den person i organisationen som ansvarar för rådgivning om säkerhetsfrågor.
Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H315 Irriterar huden.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H340 Kan orsaka genetiska defekter
 H350 Kan orsaka cancer
 H350 Kan orsaka cancer .
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

Rekommenderade användningsrestriktioner

Använda förkortningar och akronymer

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)
 EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).
 EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårösligt) som orsakar 50 % maximal respons.
 IATA: The International Air Transport Association
 ICAO: The International Civil Aviation Organisation
 IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code
 LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid
 LD50: Lethal dose: Den dos som förorsakar att 50% av populationen dör.
 NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level)
 PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)
 RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

Ändrade avsnitt sedan föregående version: 2.3, 8.2, 9.1, 11.2, 12.6, 12.7
 Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.







Version

3

Utarbetat av

Kiwa Technical Consulting AB v/ Milvi Rohtla

Exponeringsscenario

-  [1. Användning av bensin i bränsle, industri.pdf](#)
-  [2. Användning av bensin i bränsle, yrkesmässig.pdf](#)
-  [3. Användning av bensin i bränsle, konsument.pdf](#)
-  [4. Användning av etanol som bränsle - Industri.pdf](#)
-  [5. Användning av etanol som bränsle - Yrkesmässig.pdf](#)
-  [6. Användning av etanol som bränsle - Konsument.pdf](#)