

1: IDENTIFIERINGSUPPGIFTER OM ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktens identifieringsuppgifter

Handelsnamn/ämnets namn	ETANOLBRÄNSLE E85
Identifieringskod	E85
REACH-registreringsnummer	Blandning, inget registreringsnummer

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

Användningssyfte	Motorbränsle Bör ej användas som rengöringsmedel eller lösningsmedel
Branschkod (TOL)	473 Specialiserad detaljhandel med drivmedel
Kod för användningsändamål (KT)	27 Bränsle
Kemikalien kan användas för allmän förbrukning	<input checked="" type="checkbox"/>
Kemikalien används endast för allmän förbrukning	<input type="checkbox"/>

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare	
	North European Oil Trade Oy
Adress	Salomonsgatan 17 B
Postnummer och -kontor	00100 Helsingfors
Postbox	PB 55
Postnummer och -kontor	00088 S-GRUPPEN
Telefon	+358 10 768 0850
E-postadress	+358 10 768 0859
FO-nummer	1801056-5

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

09-471977 eller 09-4711
Giftinformationscentralen, PB 790 (Stockholmsgatan 17)
00029 HNS

Allmänt nödnummer 112

2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 1, H224
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Carc. 1B, H350
Muta. 1B, H340
Repr. 2, H361d
Aquatic Chronic 2, H411

67/548/ETY – 1999/45/EY (DSD/DPD)
F+, T, N: R12-38-45-62-63-65-67-51/53

2.2 Märkningar

1272/2008 (CLP)

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



Signalord: **FARA**

Innehåller: Bensin

Faroangivelser

H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare om det förekommer illamående.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

2.3 Andra faror

Lätt avdunstande. Ångan är tyngre än luften och kan bilda en explosiv blandning med luften.

Kan antändas av påverkan av ytor vars temperatur är högre än flampunkten. Ångorna kan antändas i en tank om temperaturen stiger över flampunkten och luft-gasblandningens halt är inom explosionsgränserna. Elektrostatiska urladdningar kan uppstå i samband med pumpning. Elektrostatiska urladdningar kan orsaka brand.

Fara för kontaminering av jordmånen och grundvattnet.

3: SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Farliga beståndsdelar

Ämnets namn	CAS-nummer	EINECS-nummer	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Klassificering
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	70 – 85 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225 DSD/DPD: F: R11
Bensin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39	15–30 %	CLP: 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 DSD/DPD: F+, T, N: R12-38-45-46-62-63-65-67-51/53
Metyl-tert-butyleter (MTBE)	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27	< 7 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315 DSD/DPD: F, Xi: R11-38
Etyl-tert-butyleter (ETBE)	637-92-3	211-309-7	01-2119452785-29	< 7 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: F: R11-67
tert-Amylmetyleter (TAME)	994-05-8	213-611-4	01-2119453236-41	< 7 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: F, Xn: R11-22-67
tert-Amyleter (TAEE)	919-94-8	-	01-2119489926-16	≤ 3 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: F, Xi: R11-36/38-67
Butan	106-97-8	203-448-7	-	≤ 5 %	CLP: Flam. Gas 1, H220; Press. Gas DSD/DPD: F+: R12
Isobutanol	78-83-1	201-148-0	-	n. 0,4 %	CLP: Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: Xi: R10-37/38-41-67

Bensin-komponent (CAS 86890-81-5) innehåller:

Datering: 25.2.2014

Föregående datering: 20.5.2013

Bentsen	71-43-2	200-753-7		≤ 1 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Carc. 1A, H350; Muta. 1B, H340; STOT RE 1, H372; Asp. Tox.1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315 DSD/DPD: T, F: R11-36/38-48/23/24/25-45-46-65
Toluen	108-88-3	203-625-9		4,5 – 15 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315 DSD/DPD: F, Xn: R11-38-48/20-63-65-67
n-Hexan	110-54-3	203-777-6		< 5 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 DSD/DPD: F, Xn, N: R11-38-48/20-62-65-67-51/53

3.3 Övriga uppgifter

En blandning som består av petroleumprodukt, etanol, butan, isobutanol och tillsatsämnen. Föreningens MTBE, ETBE och TAME -halt ≤ 4,5 volym-% och eter sammanlagt ≤ 4,5 volym-%.

4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Om produkten har inandats, förflytta personen till frisk luft. Om snabb återhämtning inte sker, för patienten till läkare.

Hud

Ta av nedsmutsade kläder. Stänk bör sköljas omedelbart med rikliga mängder vatten under flera minuter därefter de exponerade ställen bör tvättas med tvål och vatten. Om hudrodnad, svullnad, smärta och/eller andra hudreaktioner förekommer, kontakta läkare.

Stänk i ögonen

Skölj ögat omedelbart med rikliga mängder vatten minst 15 minuter, även under ögonlocken. Om det förekommer irritation, grumlig synförmåga eller andra symptom som inte försvinner, kontakta ögonläkare.

Förtäring

FRAMKALLA INTE KRÄKNING: kontakta genast läkare. Vid spontan kräkning bör huvudet hållas nedanför höften för att produkten inte hamnar i lungorna i samband med kräkning (risk för kemisk lunginflammation). Om något av de följande fördröjda symptomen förekommer inom följande 6 timmar, bör patienten genast föras till läkare: feber (> 37 °C), andnöd, känsla av tryck över bröstet, kontinuerligt hostande eller gnisslande andning. Ge inte patienten någonting att äta.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både omedelbara och fördröjda

Skadlig vid inandning. Om produkten kommer ner i lungorna kan den orsaka en livsfarlig kemisk lunginflammation. Om produkten har kommit ner i lungorna kan följande symptom förekomma: hostande, kvävningssymptom, gnisslande andning, andningssvårigheter, känsla av tryck över bröstet, andnöd och/eller feber. Luftvägssymptomen kan uppstå omedelbart eller först flera timmar efter exponeringen.

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

Vårdas enligt symptomen.

5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckningsmedel

Lämpliga släckningsmedel

Skum eller pulver. Sand och jord lämpar sig för släckning av små eldsvådor. Tungskum och vattendimma endast för professionell brandpersonal.

Släckningsmedel som inte bör användas

Kraftig vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som beror på ämnet eller blandningen

Brandfarlig vätska och ånga. Explosionsfara när trycket växer, om produkttunnorna eller -tankarna blir heta vid eldsvåda. Skadliga brandgaser kan innehålla: en komplex blandning av sediment- och vätskepartiklar och gaser (rök) som driver i luften, kolmonoxid, svaveloxid, olika organiska och oorganiska föreningar. Koldioxid kan bildas om produkten brinner ofullständigt. Produkten flyter och kan antändas på nytt på vattenytan.

5.3 Anvisningar för brandbekämpning

Produktbehållare och -tankar i närheten av öppen eld kyls ned med vattenstrålar från ett tillräckligt långt säkerhetsavstånd. Förhindra att släckningsvattnet från att rinna ut i yt- och grundvattnet

6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Säkerhetsåtgärder, personskydd och förfarande i nödsituation.

Personer som befinner sig på utsläppsområdet evakueras ovanför vinden. Sörj för tillräcklig ventilation, särskilt i slutna utrymmen. Ångorna är tyngre än luften och sprider sig längs jordytan. Hindra tillträdet för obehöriga till faro-området. Undvik hudkontakt samt inandning av oljedimma. Använd tillräcklig skyddsutrustning vid alla åtgärder.

Släck alla antändningskällor. Förhindra elektrostatisk laddning från att bildas med hjälp av säkerhetsåtgärder. Kontrollera att elanordningarna är jordade.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stoppa läckaget om du kan göra det utan att riskera din hälsa. Försök hindra produkten och släckningsvattnet från att spridas till omgivningen. En flytande produkt samlas upp innan den rinner ner i marken, avloppet eller vattendrag. Meddela omedelbart de lokala myndigheterna om utsläppet.

6.3 Metoder och verktyg för skyddskonstruktioner och rengöring

Uppsamling av den flytande produkten och den kontaminerade jorden påbörjas omedelbart. Vätskan samlas upp genom pumpning eller genom uppsugning av mindre spill med ett inert absorberingsmedel (t.ex. sand, kiseljord, kommersiell impregneringsmedel) och samla upp medlet i tätt slutbara kärl för förstöring. Observera brand- och hälsoriskerna som produkten orsakar. Om möjligt, bör stora läckage i öppet vatten begränsas med flytande bommar eller annan mekanisk utrustning. En expert bör ge råd om användningen av dispergerande medel och vid behov bör de lokala myndigheterna godkänna användningen av dem.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Anvisningar om hantering i avsnitt 7.
Anvisningar om skyddsutrustning i avsnitt 8.
Anvisningar om avfallshantering i avsnitt 13.

7 : HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hanteras och lagras avskilt från alla värme- och antändningskällor. Risk för gnistbildning orsakad av statisk elektricitet förhindras med hjälp av jordningar. Halterna i luften bör hållas under de explosionsfarliga halterna.

Bör användas endast i slutna system eller sörjas för tillräcklig ventilation (inkapsling eller punktutsugning vid behov). Undvik inandning av ångor och att produkten kommer i kontakt med huden, ögonen eller kläderna. Tvätta händerna efter hanteringen. Ätande, drickande och rökning är förbjudet när produkten hanteras. Använd personlig skyddsutrustning vid behov.

Följ specialanvisningarna vid tankarbeten (risk för andanträngning av syre, eter, kolväten).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras i en behållare eller ett lager som lämpar sig för brännbara vätskor. Små produktpartier lagras i väl tillslutna kärl som inte släpper igenom kolväte. Rekommenderade material eller ytbeläggningar för behållare: mjukt stål, rostfritt stål. Lagra inte i omärkta behållare eller kärl. Lagras åtskilt från alla värme- och antändningskällor samt livsmedel.

Använd lämpliga skyddskonstruktioner, t.ex. uppsamlingsbassänger, uppsamlings- och tömningsplatsens beläggning och avloppssystem, för att hindra läckage från att sprida sig till omgivningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen känd.

8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

HTP-värden

Lösningsmedelsbensin, grupp 3	100 mg/m ³ (8 h) HTP 2011/FIN
Bensen	1 ppm (8 h), 3,25 mg/m ³ (8 h) 48 mg/m ³ (15 min) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden), bindande gränsvärde VNA 716/2000/FIN
n-Hexan	20 ppm (8 h), 72 mg/m ³ (8 h) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden) HTP 2011/FIN
Metyl-tert- butyleter	50 ppm (8 h) 100 ppm (15 min) HTP 2011/FIN
Etyl-tert-butyleter	5 ppm (8 h), 25 mg/m ³ (8 h) HTP 2011/FIN
tert-Amyl-metyleter	20 ppm (8 h), 84 mg/m ³ (8 h) HTP 2011/FIN
Toluen	25 ppm (8 h), 81 mg/m ³ (8 h) 100 ppm (15 min), 380 mg/m ³ (15 min) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden) HTP 2011/FIN
Etanol	1000 ppm (8 h), 1900 mg/m ³ (8 h) 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m ³ (15 min) HTP 2011/FIN
Butaani	800 ppm (8 h) 1000 ppm (15 min), HTP 2012/FIN

Övriga gränsvärden

Biologiska gränsvärdet för toluen: Blodets toluenhalt 500 nmol/l (BIOL 2011/FIN).

För enstaka kolväten kan deras egna rikt- och gränsvärden tillämpas.
Uppföljningsmetoden för exponering är SFS-EN 689, SFS-3861.

DNEL-värden

Ämne	Exponeringstyp	DNEL-värde	Effekt	Befolkningsgrupp
Bensin	Inandning, akut	1300 mg/m ³ (15 min)	Systematiska effekter	Anställda
	Inandning, akut	1100 mg/m ³ (15 min)	Lokala effekter	
	Inandning, kronisk	840 mg/m ³ (8 h)		
	Inandning, akut	1200 mg/m ³ (15 min)	Systematiska effekter	Konsumenter
	Inandning, akut	640 mg/m ³ (15 min)	Lokala effekter	
	Inandning, kronisk	180 mg/m ³ (24 h)		

PNEC-värden

Ej kända.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska skyddsåtgärder

Produkten bör hanteras i slutna system. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning och/eller inkapsling eller punktutsugning vid behov.

Personliga skyddsåtgärder

Ögon- och ansiktsskydd

Om det finns risk för stänk eller det bildas aerosol, använd täta skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd vid behov.

Hudskydd

Använd lämplig antistatisk skyddsklädsel. Om det finns risk för stänk, använd kemikaliebeständiga handskar, -skor och skyddsförkläde.

Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddshandskar. Rekommenderade material är t.ex. nitrilgummi, neopren, PVA och Viton. Genomträngningstid är > 480 min., skyddsklass 6 (EN374). Byt ut skyddshandskarna regelbundet. Obs: PVA-handskar tål inte vatten och de lämpar sig inte för användning i nödsituationer.

Andningsskydd

Använd andningsskydd eller halvmask. Andningsskydd: ett kombinerat filter för organiska gaser och ångor samt för fasta och flytande partiklar, filtertyp A2-P3. När det under rådande omständighet inte är lämpligt att använda filterskydd (t.ex. höga halter, syrefattiga omständigheter, slutet utrymme), bör man använda andningsapparater med tryckluft eller friskluft. Filtret bör bytas tillräckligt ofta.

Begränsning av miljöexponering

Produkten får inte släppas ut omgivningen eller avloppssystemet. Man bör vara förberedd för eventuella läckor med t.ex. uppsamlingsbassänger, ytbeläggning av påfyllnings- och tömningsplatsen samt avloppssystem.

9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar, lättroilig vätska Kan vara färgat till röd
Lukt	Typisk
Lukttröskel	Ej känd

pH	6,5 – 9,0
Smält- eller fryspunkt	Icke definierbar
Kokpunkt och kokområde	25 - 205 °C
Flampunkt	ca.0 °C (omdöme)
Avdunstningshastighet	Ej känd, avdunstar lätt
Antändlighet (fasta ämnen, gaser)	Ej känd
Övre och nedre antändlighets- eller explosionsgräns	1 – ca.19 volym-% (beräkningsmässig)
Ångtryck	< 70 kPa
Ångtäthet	> 1,6 (20 °C, luft = 1)
Relativ densitet	0,75 mg/m ³ (20 °C, vatten = 1)
Löslighet (lösligheter)	Etanol löser sig till vatten. Andra komponenter löser sig delvis i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Bensinkolväte: log Kow > 3 MTBE: log Kow = 1,06 ETBE: log Kow = 1,48 TAME: log Kow = 1,55 TAAE: log Kow = 2,95 – 3,35 Etanol: log Kow = 0,35
Självantändningstemperatur	> 280 °C
Sönderfallstemperatur	Ej känd
Viskositet	< 2 mm ² /s (40 °C, vatten = 0,6 mm ² /s)
Sprängbarhet	Har inte klassificerats som explosiv
Oxidation	Har inte klassificerats som oxiderande

9.2 Annan information

Ej angiven.

10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej reaktiv vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

10.3 Möjlighet till farliga reaktioner

Explosiv gas-luftblandning kan bildas även i rumstemperatur.

10.4 Förhållanden som bör undvikas

Bör hållas åtskild från värmekällor, eld, gnistor och andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidanter.

10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Ej kända.

11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkten har inte klassificerats utgående från akut toxicitet. Produkten innehåller skadliga och giftiga beståndsdelar.

Bensin:

LD50, genom munnen, råtta > 5000 mg/kg
LC50, genom luftvägar, råtta > 5610 mg/m³
LD50, genom huden, kanin > 2000 mg/kg

TAME:

LD50, genom munnen, råtta 1602-2417 mg/kg
LC50, genom luftvägar, råtta (4h) > 5400 mg/m³
LD50, genom huden, kanin > 2000 mg/kg

MTBE:

LD50, genom munnen, råtta > 2000 mg/kg
LC50, genom luftvägar, råtta (4h) > 5000 mg/m³
LD50, genom huden, kanin > 2000 mg/kg

TAAE:

LD50, genom munnen > 2000 mg/kg

ETBE:

LD50, genom munnen > 2000 mg/kg

Etanol:

LD50, genom munnen, råtta > 2000 mg/kg
LC50, genom luftvägar, råtta > 5000 mg/m³

Metanol:

LD50, genom munnen, råtta 1187-2769 mg/kg
LC50, genom luftvägar, råtta (4h) > 128 000 mg/m³
LD50, genom huden, kanin cirka 17100 mg/kg

Isobutanol:

LD50, genom munnen, råtta 2460 mg/kg
LD50, genom huden, kanin 3400 mg/m³
LC50, genom luftvägar, råtta (4h) > 10,3 – 11,9 mg/l

Butan:

LC50, genom luftvägar, råtta (4h) >20 vol-%

Irritation/frätning

Irriterar huden. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka att huden blir torr och irriterad. Ånga och dimma kan irritera ögon och luftvägar.

Allvarlig ögonskada/irritation

Produkten har inte klassificerats för orsakande av allvarliga ögonskador eller irritation. Ånga och dimma kan dock irritera ögonen.

Luftvägarnas eller hudens sensibilisering

Produkten har inte klassificerats som allergiframkallande.

Effekter som skadar könscellernas arvsmassa

Produkten kan orsaka genetiska defekter.

Effekter som orsakar cancer

Produkten kan orsaka cancer.

Farliga effekter för reproduktionsförmågan

Det misstänks att produkten kan skada fertiliteten och det ofödda barnet.

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

Produkten har klassificerats enligt specifik organototoxicitet i enstaka exponering. Exponering för höga halter via luftvägar kan orsaka huvudvärk, svindel och illamående; långvarig exponering kan även leda till medvetlöshet och/eller död.

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering

Produkten har inte klassificerats utgående från specifik organototoxicitet i upprepad exponering. Inga kända effekter.

Risk för aspiration

Produkten kan vara dödlig om den sväljs och kommer ner i luftvägarna.

Övriga uppgifter

Produkten irriterar matsmältningskanalen om den har svalts.

12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Giftig för vattenlevande organismer, långvariga skadeverkningar.

Produktblandning har inte testats. Produkten har klassificerats som miljöfarlig på grund av sina beståndsdelar.

Bensinkolväte:

LL50-värde för fisk: 8,2 mg/l (96 h)
EL50-värde för kräftdjur: 4,5 mg/l (48 h)
EL50-värde för kräftdjur: 10 mg/l (21 dygn)
NOELR-värde för kräftdjur: 0,5 mg/l (48 h)
EL50-värde för alger: 3,7 mg/l (96 h)
NOELR-värde för alger: 0,5 mg/l (72 h)

MTBE:

LC50-värde för fisk: 574 mg/l (96 h)
NOEC-värde för fisk: 299 mg/l (31 dygn)
LC50-värde för kräftdjur: 44 mg/l (96 h)
NOEC-värde för kräftdjur: 26 mg/l (28 dygn)
LOEC-värde för kräftdjur: 50 mg/l (28 dygn)
LC50-värde för alger: 491 mg/l (96 h)
IC20-värde för alger: 105 mg/l (96 h)

ETBE:

LC50-värde för fisk: 574 mg/l (96 h)
NOEC-värde för fisk: 299 mg/l (31 dygn)
EC50-värde för kräftdjur: 37 mg/l (96 h)
NOEC-värde för kräftdjur: 3,4 mg/l (28 dygn)
EC50-värde för alger: 1100 mg/l (72 h)
NOEC-värde för alger: 7,5 mg/k (72 h)

TAME:

LC50-värde för fisk: 574 mg/l (96 h)
IC20-värde för fisk: 279 mg/l (31 dygn)
IC25-värde för fisk: 308 mg/l (31 dygn)
LC50-värde för kräftdjur: 14 mg/l (96 h)
NOEC-värde för kräftdjur: 3,4 mg/l (28 dygn)
EC50-värde för alger: 230 mg/l (72 h)
NOEC-värde för alger: 77 mg/l (72 h)

TAAE:

LC50-värde för fisk: 240 mg/l (96 h)

IC20-värde för fisk: 279 mg/l (31 dygn)

IC25-värde för fisk: 308 mg/l (31 dygn)

EC50-värde för kräftdjur: 143 mg/l (48 h)

NOEC-värde för kräftdjur: 22 mg/l (21 dygn)

Etanol:

LC50-värde för fisk: 14,2 mg/l (96 h)

LC50-värde för kräftdjur: 5012 mg/l (48 h)

NOEC-värde för kräftdjur: 2 mg/l (10 dygn)

EC50-värde för alger: 275 mg/l (3 dygn)

EC10-värde för alger: 11,5 mg/l (3 dygn)

Metanol:

LC50-värde för fisk: 15400 mg/l (96 h)

EC50-värde för kräftdjur: > 10 000 mg/l (48 h)

EC50-värde för alger: cirka 22 000 mg/l (96 h)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

Bensinkolväten är långsamt biologiskt nedbrytbara. MTBE, ETBE, TAEE och TAME är mycket långsamt nedbrytbara. Etanol är snabbt nedbrytbar.

I anaeroba förhållanden är nedbrytningen mycket långsam. Avdunstning är den snabbaste och mest betydande nedbrytningsprocessen i ytvattnet, sedimenten och jordmänen.

Kemisk nedbrytbarhet

Bensin, MTBE, ETBE, TAEE och TAME hydrolyserar inte i vattnet. Avdunstade föreningar är luftkemiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumulering

Bensinkolväten är möjligen bioackumulerande ($\log K_{ow} > 3$). TAEE är möjligen ackumulerande ($\log K_{ow} = 2,95 - 3,35$). MTBE är ej ackumulerande ($BCF = 1,5 - \text{fisk}$). ETBE, TAME, etanol och metanol är inte ackumulerande ($\log K_{ow} = -0,77 - 1,55$).

12.4 Rörlighet i jordmån

Produkten avdunstar snabbt på jord- och vattenytan. En del av komponenter är delvis vattenlösliga och avdunstar snabbt från vattenlösning (MTBE, ETBE, TAEE, etanol, TAME, bensen och toluen). Produkten kan tränga igenom jordmänen och hamna på grundvattens yta. Bensinkolväten med de största molekylerna kan absorberas i jordmänen eller sedimentets organiska ämne ($\log K_{ow} > 3$). I anaeroba förhållanden är nedbrytningen väldigt långsam.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bdömningen

Produkten innehåller inga beståndsdelar som anses vara bestående, ackumulerande eller giftiga (PBT). Produkten innehåller inga beståndsdelar som anses vara mycket bestående och mycket ackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten bildar en hinna på vattenytan som kan påverka syrebalansen och skada organismerna.

13: AVFALLSHANTERING

13.1 Hanteringsmetoder för avfall

Problemafval. Bör hanteras enligt de lokala och nationella föreskrifterna.

14: TRANSPORTUPPGIFTER

14.1 FN-nummer

3475

14.2 Officiellt namn som används under transporten

Datering: 25.2.2014

Föregående datering: 20.5.2013

ETANOL- OCH BENSINBLANDNING (ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE)

14.3 Transportens faroklass

3

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Giftig för vattenlevande organismer, långvariga skadeverkningar.

14.6 Speciella säkerhetsåtgärder för användaren

Bör hållas avskild från värme- och antändningskällor. Undvik hud- och ögonkontakt samt inandning av ångor.

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

Ej specifikt omnämnt.

PUNKT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Förordningen om industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier (59/1999).
Handels- och industriministeriets beslut om brännbara vätskor. (313/1985).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ingredienser i blandningen: Bensin.

PUNKT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar till den föregående versionen

Avsnitt 3 Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar

Förkortningar

CLP: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

DSD: Rådets direktiv 67/548/EEG om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen.

DPD: Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

HTP: Halt med känd skadlig inverkan

DNEL: Derived No-Effect Level: Härledd minimal effektnivå

EL50: Effective concentration: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population under en given tid.

IL50: Inhibitory concentration: Den koncentration av en substans som minskar biologisk eller biologisk funktion med 50 %.

LD50: Lethal dose: Den dos som förorsakar att 50% av populationen dör.

LL50: Lethal level: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör.

NOEC: No Observable Effect Concentration: Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna.

NOELR: No Observable Effect Loading Rate: Den högsta graden där effekter inte har observerats.

IC20: Inhibitory concentration: halten där man observerar förekomsten av någon av de uppföljda funktionerna i 20 % av testorganismerna.

IC25: Inhibitory concentration: halten där man observerar förekomsten av någon av de uppföljda funktionerna i 25 % av testorganismerna.

Källor

Föreskrifter, databaser, litteratur.

Metoden som har används för att utvärdera informationen för klassificeringen

Metoden baserar sig på beståndsdelarnas klassificeringar och halter (CLP)

En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H225 Brandfarlig vätska och ånga.

Datering: 25.2.2014

Föregående datering: 20.5.2013

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Irriterar starkt ögonen.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H361f	Kan skada fertiliteten.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
R11	Mycket brandfarligt.
R12	Extremt brandfarligt.
R22	Farligt vid förtäring.
R38	Irriterar huden.
R45	Kan orsaka cancer.
R62	Kan möjligtvis skada fertiliteten.
R63	Kan skada det ofödda barnet.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R39/23/24/25	Giftigt: Risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring.
R48/20	Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering vid inandning.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Utbildning för de anställda

Anställda bör bekanta sig med säkerhetsdatabladet

Övrig information

Detta säkerhetsdatablad har uppgjorts i enlighet med förordningens (EG) nr 1907/2006 (REACH) ändring (EU) nr 453/2010. Uppgifterna i säkerhetsdatabladet baserar sig på aktuell kunskap och gällande nationella föreskrifter samt Europeiska Unionens föreskrifter.