



SÄKERHETS DATABLAD

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Produktnummer ID 18839

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

Identifierade användningar Användning som bränsle

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Oy Teboil Ab
 Äyritie 20, 01510 VANTAA
 0204 7001
 fuels-msds@teboil.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Finland: 0800 147 111, 09 471 977 Giftinformationscentralen
 Sverige: När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall: 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Flam. Liq. 1 - H224

Hälsöfaror Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361fd STOT SE 3 - H336
 Asp. Tox. 1 - H304

Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
 H315 Irriterar huden.
 H340 Kan orsaka genetiska defekter.
 H350 Kan orsaka cancer.
 H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Skyddsangivelser	<p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P273 Undvik utsläpp till miljön.</p> <p>P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.</p> <p>P331 Framkalla INTE kräkning.</p> <p>P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.</p> <p>P261 Undvik att inandas ångor.</p>
Innehåller	Gasoline, 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)

2.3. Andra faror

Andra faror	Flyktig. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Risk för förorening av mark och grundvatten.
--------------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Gasoline	≥ 78 %
CAS-nummer: 86290-81-5	EG-nummer: 289-220-8
	REACH-registreringsnummer: 01-2119471335-39-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 1 - H224	
Skin Irrit. 2 - H315	
Muta. 1B - H340	
Carc. 1B - H350	
Repr. 2 - H361fd	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	≤ 22 %
CAS-nummer: 1634-04-4	EG-nummer: 216-653-1
	REACH-registreringsnummer: 01-2119452786-27-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	≤ 22 %
CAS-nummer: 994-05-8	EG-nummer: 213-611-4
	REACH-registreringsnummer: 01-2119453236-41-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H302	
STOT SE 3 - H336	

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) ≤ 22 %		
CAS-nummer: 637-92-3	EG-nummer: 211-309-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119452785-29-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336		
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) < 10 %		
CAS-nummer: 919-94-8	EG-nummer: 618-804-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119489926-16-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Etanol ≤ 10 %		
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
methanol < 3 %		
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

Annan information

Blandning av en oljeprodukt, oxygenater och tillsatsmedel., Maximalt antal totala aromater:, 35 %, Bensinkomponenten (86290-81-5) av produkten innehåller:, Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %., 95 E10-kvalitet innehåller max. 22 vol-% etrar., 98 E5-kvalitet innehåller maks. 5 vol-% etanol. MTBE, ETBE och TAME maks. 15 vol-%. Etrar totalt maks. 15 vol-%.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid andningssvårigheter, kan syrgas bli nödvändigt. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.

Förtäring

Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Irriterar huden. Kan irritera ögonen. Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
-----------------------------	---

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattensprej, skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Extremt brandfarlig vätska och ånga. Risk för explosion. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.
Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Förhindra att släckvatten förorenar ytvattnet eller grundvattensystemet.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Gå mot spillet med vinden i ryggen. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Bär lämplig skyddsutrustning under allt arbete.
För räddningspersonal	Förhindra obehörig åtkomst. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Undvik ansamling av ångor i låga eller trånga utrymmen. Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Valla in spillet med sand, jord eller annat lämpligt icke brännbart material. Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft). Risk för förorening av mark och grundvatten.
----------------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Metoder för sanering Sanera omedelbart vätska och förorenad jord. Små spill: Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Var uppmärksam på brand- och hälsoriskerna orsakade av produkten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk utrustning.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Försök undvika att produkten avdunstar under hantering och överföring. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ta hand om spill omedelbart och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagring av brandfarliga vätskor. Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Skyddas från solljus. Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag. Ånga från restprodukt kan orsaka en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Lagras endast i korrekt märkta behållare. Använd behållare gjorda av följande material: Mjukstål. Rostfritt stål.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Okänd.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2018/FIN.

Etanol, Finland: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m³ (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m³ (15 min), HTP 2018/FIN. Sverige: 500 ppm (8h, NGV), 1000 mg/m³ (8h, NGV), 1000 ppm (15 min, KGV), 1900 mg/m³ (15 min, KGV), AFS 2018:1/SWE.

Metyl tert-butyl ether (MTBE)

MTBE, Finland: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2018/FIN, EU OELV (EC/2009/161). Sverige: 30 ppm (8h), 110 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min, NGV), 367 mg/m³ (15min. KGV), AFS 2018:1.

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN.

methanol

Metanol, Finland: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2018/FIN. Sverige: 200 ppm (8h, NGV), 250 mg/m³ (8h, NGV), 250 ppm (15 min, KGV), 350 mg/m³ (15 min. KGV), AFS 2018:1.

PEL (long term) 200ppm, 262 mg/m³; PEL (short term) 250 ppm, 328 mg/m³, Singapore WSH (2007).

Kan absorberas genom huden.

toluen

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Toluen, Finland: 25 ppm (8h), 81 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 380 mg/m³ (15min), HTP 2018/FIN.

Toluen, Sverige: 50 ppm (8h, NGV), 192 mg/m³ (8h, NGV), 100 ppm (15min, KGV), 384 mg/m³ (15min, KGV), AFS 2018:1.

Toluen: 50 ppm (8h), 192 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 384 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2006/15)

Kan absorberas genom huden.

n-hexan

n-Hexan: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2018/FIN, EU OELV (EC/2006/15).

PEL(long-term) 50 ppm, 176 mg/m³, Singapore WSH (2007)

Kan absorberas genom huden.

bensen

Bensen, Finland: 1 ppm (8h), 3,25 mg/m³, VNa 1267/2019/FIN (bindande gränsvärde). Sverige: 0,5 ppm (8h, NGV), 1,5 mg/m³ (8h, NGV), 3 ppm (15min, KGV), 9 mg/m³ (15min, KGV), AFS 2018:1.

Kan absorberas genom huden.

Biologiska gränsvärden Toluene in blood 500 nmol/l, BIOL 2011/FIN.

PNEC Inte tillgänglig.

Gasoline (CAS: 86290-81-5)

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1300 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1100 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 840 mg/m³

Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1200 mg/m³

Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 640 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 180 mg/m³

2-methoxy-2-methylbutane (TAME) (CAS: 994-05-8)

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 353,3 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 88,8 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1601 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 212 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 26,5 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 961 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0,51 mg/l

- Saltvatten; 0,0339 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 2,99 mg/kg, dw

- Sediment (Havsvatten); 0,199 mg/kg, dw

- Jord; 0,265 mg/kg, ww

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) (CAS: 637-92-3)

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 2800 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 105 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 352 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 6767 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1680 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 63 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 105 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4060 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 12,5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

- PNEC**
- sötvtatten; 0,51 mg/l
 - Saltvtatten; 0,017 mg/l
 - Sediment (Sötvtatten); 28,5 mg/kg, dw
 - Sediment (Havsvtatten); 1,45 mg/kg, dw
 - Jord; 2,41 mg/kg, dw
 - Utflöde; 12,5 mg/l

Methyl tert-butyl ether (MTBE) (CAS: 1634-04-4)

- DNEL**
- Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 5100 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 357 mg/m³
 - Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 178,5 mg/m³
 - Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 3570 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 214 mg/m³
 - Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 53,6 mg/m³
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 7,1 mg/kg kroppsvikt/dygn

- PNEC**
- sötvtatten; 5,1 mg/l
 - Saltvtatten; 0,26 mg/l
 - Sediment (Sötvtatten); 23 mg/kg, dw
 - Sediment (Havsvtatten); 1,17 mg/kg, dw
 - Jord; 1,56 mg/kg, dw
 - STP; 71 mg/l

Etanol (CAS: 64-17-5)

- DNEL**
- Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m³
 - Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1900 mg/m³
 - Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 950 mg/m³
 - Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m³
 - Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn

- PNEC**
- sötvtatten; 0,96 mg/l
 - Saltvtatten; 0,79 mg/l
 - Successiv frisättning; 2,75 mg/l
 - Sediment (Sötvtatten); 3,6 mg/kg, dw
 - Sediment (Havsvtatten); 2,9
 - STP; 580 mg/l
 - Jord; 0,63 dw, mg/kg
 - Secondary poisoning; 0,38 g/kg food

methanol (CAS: 67-56-1)

- DNEL**
- Arbetare - Dermal; kortvarig, Långtids- systemiska effekter: 20 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Arbetare - Inandning; kortvarig, Långtids- systemiska effekter, lokala effekter: 130 mg/m³
 - Konsument - Dermal; kortvarig, Långtids- systemiska effekter: 4 mg/kg kroppsvikt/dygn
 - Konsument - Inandning; kortvarig, Långtids- systemiska effekter, lokala effekter: 26 mg/m³
 - Konsument - Oral; kortvarig, Långtids- systemiska effekter: 4 mg/kg kroppsvikt/dygn

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

PNEC	<p>Vatten, sötvatten; 20.8 mg/l</p> <p>Successiv frisättning, sötvatten; 1540 mg/l</p> <p>Vatten, Saltvatten; 2.08 mg/l</p> <p>Sediment (Sötvatten); 77 mg/kg, dw</p> <p>Sediment (Havsvatten); 7.7 mg/kg, dw</p> <p>STP; 100 mg/l</p> <p>Jord; 100 mg/kg, dw</p>
-------------	---

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Använd personlig skyddsutrustning och/eller lokal ventilation vid behov. Agera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Vid tank operationer bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist och kolväten).
Ögonskydd/ansiktsskydd	Tättsittande skyddsglasögon. Ansiktsskärm vid behov.
Handskydd	Använd skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 8 timmar. Skyddsklass 6. Skyddshandskar enligt standard EN 374. Byt skyddshandskar regelbundet.
Annat skydd för hud och kropp	Skyddskläder vid behov. Använd antistatiska skyddskläder om det finns risk för antändning på grund av statisk elektricitet.
Andningsskydd	Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ AX. Vid höga koncentrationer måste en andningsapparat användas (fristående eller sugslangsapparat). Filter måste bytas tillräckligt ofta.
Begränsning av miljöexponeringen	Lagra på en avgränsad invallad plats för förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Rörlig vätska.
Färg	Klar.
Lukt	Kolväten. Etrar.
Lukttröskel	-
pH	-
Smältpunkt	< -20°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	20...210°C
Flampunkt	< 0°C
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1,4 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 8,1 % (beräknad)
Ångtryck	45...90 kPa @ 38°C
Ångdensitet	> 3 (Luft = 1,0)
Relativ densitet	0,72...0,77 @ 15/4°C

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Löslighet	Svagt löslig i vatten. Produkten innehåller ämnen som är vatten-lösliga och kan spridas i vattensystem. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAE: 3.9 g/l. Etanol. Helt löslig i vatten. Metanol. Helt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Kolväten: log Kow: ≥ 4 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAE log Kow: 2.95-3.35. etanol log Kow: -0.35. metanol log Kow: -0.77.
Självtändningstemperatur	> 280°C Uppskattat värde.
Sönderfallstemperatur	-
Viskositet	Kinematisk viskositet < 1 mm ² /s @ 38°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information Okänd.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inga potentiella farliga reaktioner är kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 3 335,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 10 344,83

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 24 137,93

ATE inandning (ångor mg/l) 103,45

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 17,24

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bensin (CAS 86290-81-5): Kan orsaka genetiska defekter. (benzen > 0.1%)

Cancerogenitet

Cancerogenitet Bensin (CAS 86290-81-5): Kan ge cancer. (benzen > 0.1%)

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Bensin (CAS 86290-81-5): Misstänks kunna skada fertiliteten. (n-hexan (CAS 110-54-3) > 3%)

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Bensin (CAS 86290-81-5): Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Toluen > 3%)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning. Anestetisk effekt vid höga koncentrationer.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Gasoline

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta (OECD TG 401)

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin (OECD TG 402)

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Inandning, Råtta (4h) (OECD TG 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Oral, Råtta (OECD 401)

ATE oral (mg/kg) 500,0

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5**Akut toxicitet - dermalt**

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin (OECD 402)

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Inandning, Råtta (4h) (OECD 403)

methanol**Akut toxicitet - oral**

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 300,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Inandning, Råtta

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ekologisk information om beståndsdelar**Gasoline****Akut toxicitet i vattenmiljön**

Akut toxicitet - fisk LL₅₀, 96 timmar: 8,2 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LL₅₀, 96 timmar: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EL50, 48 timmar: 4,5 mg/l, Daphnia magna
NOELR, 48 timmar: 0,5 mg/l, Daphnia magna
WAF (OECD 202)

Akut toxicitet - vattenväxter EL50, 72 timmar: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOELR, 72 timmar: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD 201)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EL50, 21 dagar: 10 mg/l, Daphnia magna
NOELR, 21 dagar: 2,6 mg/l, Daphnia magna
(OECD 211)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären. Kan brytas ned genom ljusets inverkan i atmosfären.

Stabilitet (hydrolysis) Ingen signifikant reaktion i vatten.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Biologisk nedbrytning	Bensin (CAS 86290-81-5): Potentiellt biologiskt nedbrytbar. MTBE, ETBE, TAME, TAAE: Inte snabbt nedbrytbar (OECD 301D). Etanol. Snabbt nedbrytbar (OECD 301F). Metanol. Snabbt nedbrytbar
------------------------------	--

Ekologisk information om beståndsdelar

Gasoline

Biologisk nedbrytning	Potentiellt biologiskt nedbrytbar. (OECD 301F, ISO/DIS 14593)
------------------------------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Möjligen bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Kolväten: log Kow: ≥ 4 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. metanol log Kow: -0.77.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Flyktig. Förångning är det snabbaste och mest dominerande elimineringsprocessen i ytvatten och mark. Produkt kan tränga igenom jorden tills den når grundvattnet där de mest lösliga komponenterna kommer att spridas. Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i jorden.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.

När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Försiktighet ska iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1203

14.2. Officiell transportbenämning

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Officiell transportbenämning (ADR/RID) UN 1203, BENSIN, 3

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 3

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
MARINE POLLUTANT

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Generell information ANVÄND ENDAST SOM MOTOROLJA.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Bestämmelser, databaser, litteratur, egen forskning. CONCAWE Report 13/17: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2017. Kemisk säkerhetsrapport (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2020)

Revisionskommentarer Exponeringsscenarier

Revisionsdatum 2020-11-06

Ersätter datum 2017-04-06

SDS nummer 5762

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Faroangivelser i fulltext

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 Giftigt vid inandning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H370 Orsakar organskador .
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Exponeringsscenario

Användning som bränsle - Industriell

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS-nummer	86290-81-5
Versionsnummer	2020
Nummer av ES	ES12a (0-1%)

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Användning som bränsle - Industriell
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle tillsatser och additivkomponenter) i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga exponeringar under arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 7.12a.v1

Arbetsstagare

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC16 Användning av bränslen</p> <p>PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner</p> <p>(Closed systems - Level I)</p>
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 1000 000
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1000 000
 Maximal dagstonnage per anläggning: 3 300 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning som bränsle - Industriell

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.009
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.00001
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).
-------------------	---

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5% Reningsgrad (totalt): 95.5% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 3800 ton/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m ³ /dag): 2000.
--	---

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 95%.
Vatten	Rena avloppsvatten på platsen (före mottagande vattenutlopp) för att uppnå den nödvändiga reningseffektiviteten på (%): ≥ 79.7 Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändigt att behandla avloppsvattnet på plats.
jord	Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas. Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges). Procentuellt risk för drivande ämne i produkten: < 1% (bensen)
-----------------------------------	---

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Användning som bränsle - Industriell

Inställning Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. (unless stated differently)

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Ensure there is no direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Allmänna åtgärder (carcinogener) Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Access to work area only for authorized persons. vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. bär lämplig overal för att undvika hudexponering. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. For further specification, refer to section 8 of the SDS. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Ensure safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet. Consider the need for risk based health surveillance.

General measures (flammability) For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (aspiration hazard) Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

Riskhanteringsåtgärder

Användning som bränsle - Industriell

Bulktransfer
 Speciell anläggning
 (PROC 8b)
 Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
 .

Omtappning av fat/mängder
 Speciell anläggning
 (PROC 8b)
 Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
 .

Allmän exponering (slutna system)
 (PROC 1, PROC 2)
 Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
 ämnet skall hanteras i slutna system.
 provtagning inom en sluten krets eller genom ett annat system för undvikandet av exponering.
 .

Användning som bränsle
 (slutna system)
 (PROC 16)
 ämnet skall hanteras i slutna system.
 .

Rengöring och underhåll av utrustningen
 (PROC 8a, PROC 28)
 Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
 före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.
 -

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.
 bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
 Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.
 .

Lagring
 (PROC 1, PROC 2)
 substansen skall förvaras i ett slutet system.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)

Risk-driven RCR - luftfacksdriven RCR(air) ≤ 0.86

Risk-driven RCR - vattenfacksdriven RCR(water) ≤ 0.22

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Användning som bränsle - Industriell

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för cancerframkallande effekter. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Åtgärder för riskhantering bygger på kvalitativ riskkaraktisering.

Exponeringsscenario

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS-nummer	86290-81-5
Versionsnummer	2020
Nummer av ES	ES12b (0-1%)

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Användning som bränsle - Yrkesmässig
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle tillsatser och additivkomponenter) i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga exponeringar under arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
---	----------------------

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16 Användning av bränslen PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 960 000
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 480
Maximal dagstonnage per anläggning: 1.3 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.00001
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.
-------------------	--

Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (skall huvudsakligen inhaleras).

Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5% Reningsgrad (totalt): 95.5% Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 33 ton/dag Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m ³ /dag): 2000.
--	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Inte tillämpligt.
Vatten	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.
jord	Industrislag får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas. Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--------------------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck > 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges). Procentuellt risk för drivande ämne i produkten: < 1% (bensen)
-----------------------------------	---

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------	--

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Temperatur Omfattar användningen vid omgivningstemperatur. (unless stated differently)

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Ensure there is no direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Allmänna åtgärder (carcinogener) Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolras. Access to work area only for authorized persons. vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. bär lämplig overal för att undvika hudexponering. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. For further specification, refer to section 8 of the SDS. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Ensure safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet. Consider the need for risk based health surveillance.

General measures (flammability) For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (aspiration hazard) Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

Riskhanteringsåtgärder

Användning som bränsle - Yrkesmässig

Bulktransfer
 Speciell anläggning
 (PROC 8b)
 Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
 .

Omtappning av fat/mängder
 Speciell anläggning
 (PROC 8b)
 Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
 .

bränslepåfyllning
 (PROC 8b)
 Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
 .

Allmän exponering (slutna system)
 (PROC 1, PROC 2)
 ämnet skall hanteras i slutna system.
 provtagning inom en slutna krets eller genom ett annat system för undvikandet av exponering.
 .

Användning som bränsle
 (slutna system)
 (PROC 16)
 ämnet skall hanteras i slutna system.
 .

Rengöring och underhåll av utrustningen
 (PROC 8a, PROC 28)
 Omfattar användningen till 4 h/day.
 före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.
 Wear a respirator conforming to EN140.
 .

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.
 bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
 Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.
 .

Lagring
 (PROC 1, PROC 2)
 substansen skall förvaras i ett slutet system.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)
	Risk-driven RCR - luftfacksdriven $RCR(\text{air}) \leq 0.036$
	Risk-driven RCR - vattenfacksdriven $RCR(\text{water}) \leq 0.018$

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Användning som bränsle - Yrkesmässig

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för cancerframkallande effekter. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Åtgärder för riskhantering bygger på kvalitativ riskkaraktärisering.

Exponeringsscenario Användning som bränsle - Konsument

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS-nummer	86290-81-5
Versionsnummer	2020
Nummer av ES	ES12c (0-1%)

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Användning som bränsle - Konsument
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.
Produktkategorier [PC]:	PC13 Bränsle, drivmedel
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Icke-industriell</u>	
produkt-(under-)kategorier	PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon CONCAWE SCED 13.1.a PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar ("recreational vehicles") CONCAWE SCED 13.7.a PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning CONCAWE SCED 13.4.a

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Ämnet är en komplex UVCB. Övervägande hydrofob

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Regional användningsmängden (tonnes/år): 8 200 000
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 4 100
Maximal dagstonnage per anläggning: 11 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.01

Användning som bränsle - Konsument

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.00001

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.00001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 95.5%
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (Msafe): 280 ton/dag
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m³/dag): 2000.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas.
Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
Procentuellt risk för drivande ämne i produkten: < 1% (bensen)

PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Procentuellt risk för drivande ämne i produkten: < 0,1% (bensen)
Procentuellt risk för drivande ämne i produkten: < 3% (n-hexan)
Procentuellt risk för drivande ämne i produkten: < 3% (toluen)

använda mängder

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 37.5 kg.

PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 7.5 kg.

PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 750 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Användning som bränsle - Konsument

Omfattar användningen till 1 gång(er)/dag.

PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon
Täcker exponering upp till 0.05 timmar per händelse.

PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar
Täcker exponering upp till 0.017 timmar per händelse.

PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning
Täcker exponering upp till 0.033 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon , PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar :
Assumes that potential dermal contact is limited to palm of one hand.

PC13_4 Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning :
Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands/one hand/palm of hands.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning PC13_1 Vätska: Bränslepåfyllning på fordon , PC13_2 Vätska, påfyllning av skotrar :
Omfattar utomhusanvändningar.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen) Ensure there is no direct skin contact with product.
Wash off any skin contamination immediately.

General measures (flammability) For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (aspiration hazard) Skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Petrorisk model använd. (Hydrocarbon Block Method)

Risk-driven RCR - luftfacksdriven $RCR(\text{air}) \leq 0.036$
Risk-driven RCR - vattenfacksdriven $RCR(\text{water}) \leq 0.018$

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Tillgängliga data medger inte härledning av ett DNEL för cancerframkallande effekter. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Rillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda till en DNEL för hudirriterande effekter. Åtgärder för riskhantering bygger på kvalitativ riskkarakterisering.

Användning som bränsle - Konsument