Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Bio-MTBE Produktkod : X210A

Registreringsnummer EU : 01-2119452786-27-0008

CAS-nr. : 1634-04-4

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

Användning av ämnet eller

blandningen

: Komponent i bränsletillsats., Kemisk råvara och beståndsdel i motorbensin. Får endast användas i industriella processer. Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade

användningsområden enligt REACH.

Användningar som avråds : Produkten får inte användas till andra ändamål än

ovanstående utan att leverantören godkänt detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Kontakt för : sccmsds@shell.com

säkerhetsdatablad

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar

(I icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :





Signalord : Fara

Faroangivelser : FYSISKA RISKER:

H315

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

HÄLSORISKER: Irriterar huden.

MILJÖFAROR:

Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLP-villkor.

Skyddsangivelser : Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/ öppen låga/ heta

ytor. Rökning förbjuden.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/

ansiktsskydd.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket

vatten.

Förvaring:

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras

svalt.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd

avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ångor är tyngre än luft. Ångor kan färdas längs med marken och nå avlägsna antändningskällor och medföra att nya bränder uppstår.

Kan bilda explosiva peroxider.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr.	Koncentration (% w/w)
	EG-nr.	
metyl-tert-butyleter	1634-04-4	<= 100
	216-653-1	

Tert-butylmetyleter framställs från bio-metanol.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala

användningsförhållanden.

Skydd av dem som ger första:

hjälp

Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig

personlig skyddsutrustning som stämmer överens med

tillbudet, skadan och omgivningarna.

Vid inandning : Ingen behandling nödvändig i samband med normal

användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.

Vid hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med

stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden

blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att

skölja.

Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Vid förtäring : Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj

transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning

uppstår spontant.

Skölj munnen.

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet,

ihållande hosta eller väsandeandning.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.

Möjliga tecken och symptom på irritation i luftvägarna kan innebära tillfällig brännande känsla i näsa och hals, hosta

och/eller andningssvårigheter.

En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan

vara tecken och symtom på hudirritation.

Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn

kan vara tecken och symtom på ögonirritation.

Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré. Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och

symtom på att material har tagit sig ner i lungorna.

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet,

ihållande hosta eller väsandeandning.

Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.

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

Behandling : Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.

Eventuellt kemisk pneumoni.

Behandla symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd skum, vattendimma för stora bränder.

Använd torrt kemisk pulver, koldioxid, sand eller jord för

mindre bränder.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vattenstrålar riktade direkt mot den brinnande

produkten, eftersom dessa skulle kunna orsaka en

ångexplosion och sprida elden.

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

Särskilda risker vid brandbekämpning

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan

antändas på annan plats.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för : brandbekämpningspersonal

Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt

gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.

Ytterligare information : Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer

brandområdet.

Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med

vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

kan begransas.

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan

antändas på annan plats.

Ånga kan bilda explosiv blandning med luft. 6.1.1 För annan personal än akutpersonal: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad

personal från att beträda området. Röken eller ångorna får ej inandas. Använd inte elektrisk utrustning.

6.1.2 För akutpersonal:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad

personal från att beträda området. Röken eller ångorna får ej inandas. Använd inte elektrisk utrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker.

Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet.
Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar.
Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare.

Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska

urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom

att ansluta och jorda all utrustning. Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

Övervaka området med en indikator för lättantändlig gas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat)

till t.ex. en tankbil för säkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och

bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och

bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för säkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och

bortskaffa den på ett säkert sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägleding angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd

endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant

efter hantering. Information om val av personlig

skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram

lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och

bortskaffande av detta material.

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering

och lagring följs.

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor,

dimmor eller aerosoler.

Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla

antändningskällor. Undvik gnistor.

Ångorna i förvaringskärlets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

brandfarliga.

Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på

lämpligt sätt för att undvika brand.

Produktöverföring : Se riktlinjer under avsnittet Hantering. Även vid ordentlig

jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning. Om en tillräckligt stor

laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk

urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma. Var medveten om hanteringsåtgärder som kan orsaka ökade risker till följd av ackumulerad statisk laddning. Dessa inkluderar, men är inte begränsade till pumpning (i

synnerhet vid turbulent flöde), blandning, filtrering,

stänkfyllning, rengöring och fyllning av tankar och behållare, provtagning, byte av tank, uppmätning, åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska rörelser. Dessa aktiviteter kan leda till statisk urladdning, t.ex. gnistbildning. Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning (≤ 1 m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter ≤ 7 m/s). Undvik stänkfyllning. Använd INTE tryckluft för fyllning,

lossning eller annan hantering.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök.

Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning. Skall inte

intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Ångan är tyngre än luft. Var observant på risken för ackumulering i schakt och slutna utrymmen. Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och

förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet

Lagringstemperatur: Rumstemperatur.

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.

Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra

värmekällor.

Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö.

Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning. En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om

elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

för att minska risken.

Ångorna i förvaringskärlets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara

brandfarliga.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd behållare eller behållarfoder av milt

eller rostfritt stål.

Olämpligt material: Neoprene, natur-, butyl- eller nitrilgummi.

Rekommendationer om

behållare

: Behållare, även de som tömts, kan innehålla explosiva ångor. Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra

liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika

användningsområden

Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade

användningsområden enligt REACH.

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering

och lagring följs.

Se tilläggsdokument som tillhandahåller rutiner för säker

hantering:

American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended

Practices on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1: Elektrostatiska risker, vägledning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort	Kontrollparametrar	Grundval
		(Exponeringssätt)		
metyl-tert-butyleter	1634-04-4	NGV	30 ppm 110 mg/m3	SE AFS
metyl-tert-butyleter		KGV	100 ppm 367 mg/m3	SE AFS

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
metyl-tert-butyleter	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	357 mg/m3
metyl-tert-butyleter	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	5100 mg/kg bw/dag
metyl-tert-butyleter	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	178,5 mg/m3

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

metyl-tert-butyleter	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	214 mg/m3
metyl-tert-butyleter	Konsumenter	Oralt	Långtids -	7,1 mg/kg
			systemiska effekter	bw/dag
metyl-tert-butyleter	Konsumenter	Dermalt	Långtids -	3570 mg/kg
			systemiska effekter	bw/dag
metyl-tert-butyleter	Konsumenter	Inandning	Långtids -	53,6 mg/m3
			systemiska effekter	

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
metyl-tert-butyleter	Sötvatten	5,1 mg/l
metyl-tert-butyleter	Sediment	23 mg/kg torrvikt
		(d.w.)
metyl-tert-butyleter	Jord	1,43 mg/kg
		torrvikt (d.w.)
metyl-tert-butyleter	Reningsverk	71 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenariot för din specifika användning i bilagan.

Använd slutna system så långt detta är möjligt.

Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering.

Punktutsug rekommenderas.

Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Övervakningssystem för brandskydd och översyämningsskydd rekommenderas.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de

exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Allmänna uppgifter:

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

avflöden förvaras förseglad till sluthanteringen eller till senare återanvändning.

Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenariot för din specifika användning i bilagan. Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Ögonskydd : Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska

skyddsglasögon).

Godkänt enligt EU-standard EN166.

Om en lokal riskbedömning anser att skyddsglasögon mot kemiskt stänk inte krävs, kan vanliga skyddsglasögon ge

fullgott ögonskydd.

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan

användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (
t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande
material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering:
Viton. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: Nitrilgummi.
PVC. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar
med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men
helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till
hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma,
men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av
skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en
kortare genomträngningstid accepteras så länge som

tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs.

Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm

rekommenderas.

Hud- och kroppsskydd : Kemikalieskyddande handskar, stövlar och förkläde.

Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de

specifika användningsförhållandena och som överenstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå

tillfredsställande hälsoskydd.

Rådfråga leverantörer av andningsskydd.

Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

andningsapparat med positivt tryck användas.

Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en

lämplig kombination av mask och filter.

Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för

användningsförhållandena eller inte:

Välj ett filter passande för organiska gaser och ångor

[Kokpunkt typ AX < 65 °C (149 °F)] och som uppfyller kraven

i EN14387.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : Inte tillämpligt

Lukt : Eterisk

Lukttröskel : 0,05 ppm

Smält-/fryspunkt : -109 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 55 °C

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form,

gas)

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /

Övre antändningsgräns

8 %(V)

Nedre explosionsgräns /

Nedre antändningsgräns

1 %(V)

Flampunkt : -28 °C

Självantändningstemperatur : 460 °C

Metod: ASTM E-659

Sönderfallstemperatur

Sönderfallstemperatur : Information ej tillgänglig

pH-värde : Inte tillämpligt

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 0,35 mPa.s (20 °C)

Metod: ASTM D445

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Viskositet, kinematisk : 0,464 mm2/s (20 °C)

Metod: ASTM D445

0,4 mm2/s (40 °C) Metod: ASTM D445

Löslighet

Löslighet i vatten : 41.850 mg/l (20 °C)

Fördelningskoefficient: n-

oktanol/vatten

log Pow: 1,06 (20 °C)

Ångtryck : 25 kPa (20 °C)

86 kPa (50 °C)

Relativ densitet : 0,74 (20 °C)

Metod: ASTM D4052

Densitet : 740 - 745 kg/m3 (20 °C)

Metod: ASTM D4052

Typvärde. 745,6 g/cm3 (15,0 °C)

Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : 3,23 (20 °C)

Partikelkarakteristika

Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /

Inte tillämpligt

blandningar

Oxiderande egenskaper : Information ej tillgänglig

Avdunstningshastighet : 1,6

Metod: i förhållande till dietyleter

8,4

Metod: i förhållande till n-butylacetat

Konduktivitet : Låg konduktivitet: < 100 pS/m, Detta materials konduktivitet

gör det till en statisk ackumulator., En vätska betraktas normalt som icke-ledande om dess konduktivitet ligger under

100 pS/m och betraktas vara halvledande och dess

konduktivitet ligger under 10 000 pS/m., Säkerhetsåtgärderna är desamma oavsett om en vätska är icke-ledande eller halvledande., Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur,

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

förekoms av föroreningar samt antistatiska tillsatser.

Ytspänning : 19,3 mN/m, 25 °C

18,1 mN/m, 40 °C

Molekylvikt : 88,15 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

Oxiderar vid kontakt med luft under bildandet av ostabila peroxider.

10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska

undvikas

Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.

Förhindra ångbildning.

Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av

statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

Kan bilda explosiva peroxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption,

hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): >2000-<=5000 mg/kg

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Anmärkning: Kan vara skadligt vid inandning.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta, hane och hona): > 85 mg/l

Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: ånga

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

403

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Anmärkning : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Arter : Kanin

Metod : OECD:s riktlinjer för test 405

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda. Måttligt irriterande för ögonen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Arter : Marsvin

Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 406 Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

476

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet in vivo : Arter: Mus

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

486

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Arter: Mus

Metod: Annan riktlinjemetod.

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller-

Bedömning

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Arter : Råtta, hane och hona

Applikationssätt : Inandning

Metod : Annan riktlinjemetod.

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
metyl-tert-butyleter	Ingen klassificering som cancerframkallande

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering
metyl-tert-butyleter	IARC: Grupp 3: Ej klassificerbar som carcinogen för människan

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Kön: hane och hona Applikationssätt: Inandning

Metod: Litteraturdata

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet -

Bedömning

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Svagt irriterande för andningssystemet.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Arter : Råtta, hane och hona

Applikationssätt : Oralt

Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 408

Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Arter : Råtta, hane och hona

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Applikationssätt : Inandning Testatmosfär : ånga

Metod : Litteraturdata

Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som

anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid

nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Om inte annat anges är visade data representativa för

produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter

med varierande regelverk.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Fisktoxicitet : LC50 (Menidia beryllina (silverlax)): 574 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

 $LL/EL/IL50 > 100 \ mg/l$

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 (Americamysis bahia (pungräka)): 187 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-direktiv

202

Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 103

mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

201

Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganism : EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 710 mg/l

Exponeringstid: 18 h

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

209

Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk tox-

icitet)

NOEC: 299 mg/l Exponeringstid: 31 d

Arter: Pimephales promelas (amerkansk elritza)

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

210

Anmärkning: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och

andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk

toxicitet)

26 mg/l

Exponeringstid: 28 d

Arter: Americamysis bahia (pungräka)

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

210

Anmärkning: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Inte beständig enligt IMO-normerna.

Internationella oljeskadefondens (IOPC) definition: .En ickebeständig olja är en olja som vid leveranstillfället består av

kolvätefraktioner, (a) av vilka minst 50 volymprocent destillerar vid en temperatur av 340°C (645°F) och (b) minst 95 volymprocent destillerar vid en temperatur av 370°C (700°F) vid test med ASTM

D-86/78-metoden eller senare revisioner av densamma...

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 9,24 %

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Bioackumulering : Arter: Cyprinus carpio (karp)

Exponeringstid: 28 d

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,5

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

305

Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Om produkten kommer ner i

jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

metyl-tert-butyleter:

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för

beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan

följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha

endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller

högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk

information

Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som

helhet, inte för individuella komponenter.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Om möjligt återvinn eller återanvänd.

Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig

avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga

bestämmelser.

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Förorenad förpackning

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.

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning

Anmärkning : Förslag för tömd förpackning:

15 01 02 Plastförpackningar

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

15 01 04 Metallförpackningar.

Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och

vara ordentligt förslutna före bortskaffande.

Förslag för avfallskod:

15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är

förorenade av farliga ämnen

'EU:s avfallskod (EWC):

13 07 03* avfallsprodukter från flytande bränslen, andra

bränslen (inklusive blandningar).

Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala,

nationella och lokala lagar och bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : 2398
RID : 2398
IMDG : 2398
IATA : 2398

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : METYL-TERT-BUTYLETER, METYL-TERTIÄRBUTYLETER
RID : METYL-TERT-BUTYLETER, METYL-TERTIÄRBUTYLETER
IMDG : METHYL TERT-BUTYL ETHER, METHYL BUTYL ETHER

IATA : METHYL TERT-BUTYL ETHER

14.3 Faroklass för transport

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : II Klassificeringskod : F1 Farlighetsnummer : 33 Etiketter : 3

RID

Förpackningsgrupp : II

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Klassificeringskod: F1
Farlighetsnummer: 33
Etiketter: 3

IMDG

Förpackningsgrupp : II Etiketter : 3

IATA

Förpackningsgrupp : II Etiketter : 3

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och

förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med

transport.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Avfallskategori : Z Fartygstyp : 3

Produktnamn : Metyl-tert-butyl-eter

Övrig information : Transportera i bulk i enlighet med Bilaga II av Marpol och

IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs

tillstånd (Bilaga XIV)

 Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACh.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen

som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EGregel nr 1907/2006 (REACH), artikel

57).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att

P5c

BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

AIIC : Listad

DSL : Listad

IECSC : Listad

ENCS : Listad

KECI : Listad

NZIoC : Listad

PICCS : Listad

TSCA : Listad

TCSI : Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

SE AFS / NGV : Nivågränsvärde SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

- Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO -Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO -Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC -Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR -Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR -(Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan

hittas på CEFIC webbplats: http://cefic.org/Industry-support.

Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan

följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring

från föregående version.

Källor till viktiga data som

använts vid

sammanställningen av

databladet

Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU

IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

Blandningens klassificering: Klassificeringsförfarande:

Flam. Liq. 2 H225 På basis av testdata.

Skin Irrit. 2 H315 Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet- Industri

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Användningsområden - Arbetare

Namn : Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar-

Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Näringsverksamhet

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning som bränsle

- konsument

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

	Exponeringsscenario - Arbeitare		
30000000243			
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO		
Namn	framställning av ämnet- Industri		
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3		
	Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,		
	PROC 8a, PROC 8b, PROC 15		
	Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4		
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).		

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/pro (om inte annat anges).,	dukten upp till 100%
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretand	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutn	a system) Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutn	Sörj för att arbetet utförs utomhus.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

	1
system)med provtagning	
Allmänna exponeringar (slutna	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp
system)Användning i inneslutna	sker.
batchframställningarmed provtagning	
Allmänna exponeringar (öppna	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under
system)Satsvis processmed	utsugsventilation.
provtagningPåfyllning/iordningsställande	, eller:
av utrustning från fat och behållare.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-
	EN 140 med filtertyp A eller bättre.
- ·	
Provtagning av process	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under
	utsugsventilation.
	, eller:
	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.
Laboratorie veritoariniet	Transcra Faragokap eller ariaer alougovertilation.
Öppen på- och avlastning av	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4
massgodsEj för ändamålet avsedda	timmar .
anläggningar	, eller:
	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-
	EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Sluten på- och avlastning av	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under
massgodsFör ändfamålet avsedda	utsugsventilation.
anläggningar	, eller:
	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4
	timmar .
Rengöring och underhåll av utrustningEj	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas
för ändamålet avsedda anläggningar	och vid underhåll.
Tor andamalet avsedda amaggillingar	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4
	timmar .
	, eller:
	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-
	EN 140 med filtertyp A eller bättre.
	2.v. i o mod mortyp / vonor battio.
Lagring.Allmänna exponeringar (slutna	Förvara ämnet i ett slutet system.
system)med provtagning	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4
	timmar .

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig ex	ponering
Ämne är en unik struktur		
Övervägande hydrophob		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		<u>.</u>
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,25
Regional användningsmängden (ton/år):		290,000
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		0,4
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		116,000

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	386,667
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,00E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,00E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,00E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	· begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	•
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
miljöfara framkallas av marker.	
Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erfordrade återhållningseffektiviteten är 0%.	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	99
Begränsningar av emission i marken är inte tillämpbara, eftersom det inte sker någon direkt frisläppning in i marken.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

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

För några av de bidragande arbetsplatsscenarierna har exponeringar uppskattats från uppmätta data.

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

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 åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

200000000044	7.u.i 0
30000000244	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2
Processens omfattning	Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnetoch dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tablettering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

DRIFTSFURHALLANDEN UCH	
KISKHAN I EKINGSA I GAKDEK	
	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/pro	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens og	h -varaktighet		
Täcker dagliga exponering	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållander	som påverkar exponering		
Det förutsättas att användr	ning sker vid intemer än 20 grader över omgiv	/ningstemperaturen	
(så länge inget annatanget	ts).		
<u></u>	-l-4l		

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder v	vid riskhantering	
Allmänna ätgärdar (hudretand	,	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning a personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.	
Allmänna exponeringar (slutn	a system)	Inga särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagning	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningarmed provtagning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Allmänna exponeringar (öppna system)Satsvis processmed provtagningPåfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Allmänna exponeringar (slutna system)Batchbearbetning vid förhöjda temperaturermed provtagning	Blanda till i slutna eller ventilerade blandningskärl. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Provtagning av process	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation.
Bulköverföringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
Blandningsarbeten (öppna system)Satsvis process	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
ManualÖverföring från/upphällning från behållareEj för ändamålet avsedda anläggningar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Använd fatpumpar. Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
Påfyllning av fat och småförpackningarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Fyll behållare/burkar på därför avsedda platser försedda med lokal utsugsventilation.
Rengöring och underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS- EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Lagring.Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagning	Förvara ämnet i ett slutet system. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Övervägande hydrophob	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	•
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,57
Regional användningsmängden (ton/år):	659,000
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,05
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	32,950
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	109,833
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	1
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,00E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,00E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,00E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	lra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska elle uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	r begränsa
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
miljöfara framkallas av marker.	
Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den erfordrade återhållningseffektiviteten är 0%.	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	99
Begränsningar av emission i marken är inte tillämpbara, eftersom det inte sker någon direkt frisläppning in i marken.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
	2.000
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Ej tillämplig.	2.000
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	2.000

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av expon	ering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

För några av de bidragande arbetsplatsscenarierna har exponeringar uppskattats från uppmätta data.

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

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 åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000245	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning,skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 10 %.,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskha	ntering	
Allmänna ätgärdar (hudretand	de ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efte uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporterationer.	t d r n
Bulköverföringar		Se till att materialöverföringar är inneslutr eller under utsugsventilation.	na
Fat/batchöverföringarPåfyllnir av utrustning från fat och beh		Använd fatpumpar.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Allmänna exponeringar (slutna system)Kontinuerligt arbetemed provtagning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningarmed provtagning	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Användning som bränsle(slutna system)	Inga särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Lagring.Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagning	Förvara ämnet i ett slutet system. Sörj för att arbetet utförs utomhus.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	3
Ämne är en unik struktur		
Övervägande hydrophob		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,57
Regional användningsmängd		659,000
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	0,02
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	13,180
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	37,657
Användningsfrekvens och -	varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		350
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
	process (ursprunglig frisläppning före	1,00E-04
RMM):		
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	ratten från processen (ursprunglig	1,00E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,00E-05
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp		
P.g.a. att de praktiserade met		
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om		
frisläppningsprocesser.		
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa		
uttömning, luftutsläpp och		
	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.		

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

miljöfran orsakas av havsvatten .	
Någon begränsning av luftemissionen är inte nödvändig; den	
erfordrade återhållningseffektiviteten är 0%.	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	95
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
Begränsningar av emission i marken är inte tillämpbara, eftersom det	
inte sker någon direkt frisläppning in i marken.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Ej tillämplig.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
Ej tillämplig.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,	

om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö	
EUSES model använd.	

	AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
		EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Γ	Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

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 åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

(http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000249	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning,skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

AVONUTT O	
AVSNITT 2	DRIFTSFORHALLANDEN OCH
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 10 %.,	
Användningsfrekvens och	n -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringa	r upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Förutsätter att en bra grund	standard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Bulköverföringar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
bränslepåfyllning	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Påfyllning av fat och småförpackningarFör	Använd fatpumpar. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än1 timme.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

ändfamålet avsedda anläggningar	, eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Användning som bränsle(slutna system)	Inga särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningar	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Lagring.Allmänna exponeringar (slutna system)	Förvara ämnet i ett slutet system. Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Övervägande hydrophob		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	3,61
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Bred användning.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Övriga driftsförhållanden so	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från l	ored användning (bara regional):	1,00E-02
Frisläppningen i avloppsvatte	n från bred användning:	1,00E-05
	n bred användning (bara regional):	1,00E-05
	er på processnivå (källa) för att förhin	dra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade me		
uppställningsplatser görs förs	iktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
	er vid anläggningen för att minska elle	er begränsa
uttömning, luftutsläpp och miljöfara framkallas av marke		
	issionen är inte nödvändig; den	
erfordrade återhållningseffekt		
	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	37
för erforderliga reningspresta	nda på >= (%):	
Inga markutsläppskontroller k	rävs; Erforderlig avlägsningseffektivitet	
är 0 %		
Villkor och åtgärder för kon	nmunens avloppsrening	
Förmodad avloppskvot i huse		2.000
	ern hantering avavfall för deponi	
Ej tillämplig.		
Villkor och åtgärder för exte	ern återvinningav avfall	
Ej tillämplig.		

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

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 åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001006	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar exklusive fordonsbränslen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponerir	ng
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Begränsa ämnets innehåll i produk	ten till 10 %.
Använda mängder	•	
Om inget annat anges.		
För varje användningstillfäl	e användningstillfälle omfattar mängden upp till (1): 60	
Användningsfrekvens oc	h -varaktighet	
Om inget annat anges.		
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag): 0,4		0,43
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Om inget annat anges.	-	
Omfattar användningen vid	d omgiviningstemperatur.	

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränslepåfyllning på fordon Vätska, påfyllning av skotrar Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning	Omfattar användningen till 150 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Övervägande hydrophob		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023

Använda mängder	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	3,61
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Bred användning.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):	1,00E-02
Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning:	1,00E-05
Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional):	1,00E-05
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Ej tillämplig.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
Ej tillämplig.	

AVSNITT 3 EXPONERINGSUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
om inte något annat är ang	iven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av

om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö	
EUSES model använd.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

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 åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

Bio-MTBE

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

3.2 18.08.2023 800010036227 Tryckdatum 26.08.2023