

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 1:
IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII
1.1. Element de identificare produs:

Denumire:	MTBE
	tert-butil-metil-eter
	2metoxi-2metil propan

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate ale substantei

Utilizari relevante	Drept component la obtinerea benzinei comerciale si este un aditiv cu rol de crestere a cifrei octanice.
Utilizari identificate conform raportului de securitate chimica (CSR)	SU3:Utilizari industriale SU22:Utilizari profesionale SU21:Utilizari de consum

La prezenta fisa cu date de securitate sunt anexate scenariile de expunere corelate cu datele din raportul de securitate chimica.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator:	PETROTEL-LUKOIL S.A.
Adresa completa:	Str. Mihai Bravu nr. 235, CP 100410, Ploiesti, jud. Prahova, Romania
Numar telefon:	+40 244 504 000
Adresa de e-mail a persoanei competente	SDS@Petrotel.Lukoil.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 318 36 06	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15; limba romana
------------------	--

SECTIUNEA 2:
IDENTIFICAREA PERICOLELOR
2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Lichid inflamabil	cat.2	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.
Iritatie piele	cat.2	H315: Provoacă iritarea pielii.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH



MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

2.2. Elemente pentru eticheta
Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP)

Pictograme de pericol:	  GHS07 GHS02
Cuvant de avertizare " ! "	PERICOL Atentie Inflamabil
Fraze de precautie - Prevenire:	P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
Fraze de precautie - Interventie:	P302+P352 Dupa contactul cu pielea spălati cu multă apă și săpun.
Fraze de precautie - Depozitare:	P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

2.3. Alte pericole ce nu rezulta prin clasificare:

Note:	Vaporii pot forma amestecuri explosive cu aerul.
--------------	--

SECTIUNEA 3:
COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII
3.1. Substante:

Natura chimica:	Substanta obtinuta în reacția de adiție a metanolului la izobutilena din fracția C4 obtinuta din instalatia cracare catalitică.
------------------------	---

Ingrediente periculoase

Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor periculosi ai preparatului	Conc. (%m/m)	Nr. CAS	Nr.EC (EINECS ELINCS/ NLP)	Nr. Inregistrare REACH	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)
MTBE	95-100	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-0024	Iritant piele 2: H315 Lichid inflamabil 2: H225

3.2.Amestecuri:

Nu se aplica

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 4:
MĂSURI DE PRIM AJUTOR
4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicații generale	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor.
In caz de inhalare:	Scoateți imediat persoana la aer curat; dacă persoana respira sau este inconștientă va fi așezată în poziție de repaus. Dacă persoana afectată nu respira, procedați la efectuarea respirației artificiale sau utilizați un aparat de respirat. Solicitați urgent ajutor medical
In cazul unui contact cu ochii:	Spălați ochii imediat cu multă apă timp de 15 min. și țineți ochii deschiși; consultați un oftalmolog.
In caz de înghițire:	Nu se provoacă vomă. În caz de vomisment se vor proteja caile respiratorii. Se va solicita urgent ajutor medical. Se curată gura cu multă apă.
In caz de contact cu pielea:	Se spală zona contaminată cu apă și săpun, cel puțin 15 minute. Se spală îmbrăcămintea contaminată cu multă apă înainte de a fi curățată în vederea reutilizării. În cazul rănirii de către un jet sub presiune rănitul va fi transportat imediat la spital.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptome:	concentrații reduse produc tuse, arsuri de gât, agitație, oboseală, sufocare, congestie în piept. Iritant sub formă de vapori și lichid pentru piele și ochi. O expunere prelungită la o concentrație a vaporilor superioară nivelului recomandat pentru expunere profesională produce dureri de cap, amețeli, greturi, iritații ale ochilor, oboseală musculară, iritații ale căilor respiratorii superioare, asfizie, pierderea cunoștinței sau chiar moartea.
Efecte:	Vaporii inhalati au un puternic efect narcotic.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Tratament:	Se scoate persoana la aer curat, se eliberează caile de acces; se face respirație artificială dacă este necesar; se solicită asistența medicală.
-------------------	--

SECTIUNEA 5:
MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:	pulberi stingătoare, dioxidul de carbon, spuma aeromecanică, apa pulverizată
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Jet direct de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie	MTBE formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală. MTBE arde fără a forma depozite de carbune, iar produsele de combustie sunt bioxidul de carbon și apa. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și
--	--

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

sau din cauza gazelor generate prin ardere	în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziilor și rezistente la solvenți.
--	--

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri:	Utilizati echipament de protecție a respirației cu aparat respirator izolat autonom cu o față de mască completă care să funcționeze la presiunea cerută sau la suprapresiune. Se va utiliza un costum complet de protecție.
Alte informații:	Răcirea recipientelor și a ambalajelor din apropiere cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritățile locale.

SECȚIUNEA 6:
MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ
6.1. Precauții pentru personal, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții pentru personal	<p>Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Alertați personalul de urgență. Dacă se poate efectua în siguranță, opriți sau izolați scurgerea la sursă. Evitați contactul direct cu materialul eliberat. Nu inhalați vaporii.</p> <p>Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. Evitați formarea de scântei. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt protejate împotriva exploziilor.</p> <p>Fumatul interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei.</p> <p>Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetrelor și închiderea acestora.</p> <p>În cazul unei dispersii de ampolare, alertați locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului. Dacă este necesar, notificați autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare.</p>
---------------------------	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	<p>MTBE este volatil. Se va etansa punctul pe unde se scapa produsul.</p> <p>Prevenirea scurgerii în canalizare, în apele de suprafață și în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprafață, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente. Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.</p>
--------------------------------------	--

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Procedee adecvate de curățare sau absorbție/izolare	<p>În apă- produsul va pluti, în aer- produsul se dispersează rapid în atmosferă, iar în sol- produsul se volatilizează foarte rapid și nu se acumulează semnificativ.</p> <p>Colectarea cantităților reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ sau liant pentru ulei, respectiv îndiguirea acestora.</p> <p>Deversările de ampolare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vaporii. Nu utilizați jeturi directe.</p> <p>În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. Limitați contaminarea pinzei freatice, solului și a vegetației.</p>
---	--

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	În cazul scurgerilor mici în ape închise (cum ar fi porturile), izolați produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul vărsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice. Scurgerile masive în ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice. Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvate și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare.
Procedee neadecvate de curatare sau absorbtie/izolare	Fara date disponibile

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni: Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

SECTIUNEA 7:
MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Recomandari pentru manipularea in conditii de securitate	Se va asigura o aerisire și o ventilatie corespunzătoare a locului de muncă și a depozitului. A nu se inhala vaporii. Evitați scurgerea produsului. Adoptați măsuri împotriva încărcării electrostatice. A se feri de sursele de aprindere. Fumatul interzis. Evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. A nu se înghiți. Se îndepartează îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se servește masa. Se vor respecta standardele normale de igienă. Pe durata descărcării/incărcării se va conecta sistemul de recuperare a vaporilor, dacă acesta există. Nu se deschid venturile în cazul umidității excesive (de exemplu când plouă sau ninge). Unele activități sunt asociate unei înalte expuneri la vaporii de benzină care conține MTBE (de exemplu încărcarea pe sus a cisternelor și recipientilor, a navelor maritime, înlocuirea / golirea recipientilor în laboratoare etc.
Recomandari de prevenire a incendiului și exploziei	<i>Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în/sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament. Legați la centura de împănțare toate echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere.</i>

Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta inclusiv eventuale incompatibilitati

Cerinte pentru spatii de depozitare si containere:	Recipientele mobile vor fi păstrate închise etanș și într-un loc bine ventilat. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împănțare. Depozitați în spațiu etanș și rezistent. Curățarea, inspectarea și întreținerea rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat și echipat corespunzător conform prevederilor din reglementările naționale, locale sau ale companiei. Înainte de a pătrunde în rezervoarele de depozitare și de a iniția orice operațiune într-o zonă închisă, verificați conținutul de oxigen și inflamabilitatea din atmosferă. Se vor proteja containerele de deteriorări fizice și de expunere directă la expunerea solară. Rezervoarele vor fi prevazute cu membrana plutitoare interioară pentru evitarea scărilor în atmosferă
--	--

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	Materiale recomandate: otel carbon, cauciuc natural, polistiren, policlorura de vinil (PVC), recipienti din fibre de sticla. Materiale nepotrivite: viton, fluorel, plastic. Daca produsul se livreaza in containere: Se pastreaza in ambalajul original. Se eticheteaza corespunzator containerele. Se protejeaza de lumina soarelui.
Informatii suplimentare de depozitare:	Se va verifica continutul de oxigen din atmosfera si inflamabilitatea. Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere. Se vor proteja containerele de deteriorari fizice si de expunere directa la expunerea solara.
Masuri de protectie in cazul depozitarii in comun:	A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălesc, substanțe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu și produse care conțin azotat de amoniu, substante infectioase, radioactive.

7.3. Utilizare finala specifica:

Instructiuni legate de utilizari specifice:	Vezi sectiunea 1.2. Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa.
---	--

SECTIUNEA 8:
CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALA
8.1. Parametrii de control
Valori limita nationale de expunere profesionala

Tip	mg/m ³	ppm
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	183.5	50
Valoare limită maximă la locul de muncă (15min)	367	100

Valori limita biologice

Nu sunt date disponibile.

DNEL/DMEL

Tip	Valoare/ Durata de expunere	Efecte
Lucratori	178,5 mg/m ³	expunere de lunga durată, systemic, inhalare
	357 mg/m ³	expunere acută, local, systemic, inhalare
	5100 mg/kg/zi	expunere de lunga durată, systemic, dermal
Populatie generala	53,6 mg/m ³	expunere de lunga durată, sistemic, inhalare
	214 mg/m ³	expunere acută, local, inhalare
	3570 mg/kg/zi	expunere de lunga durată, systemic, dermal
	7,1 mg/kg/zi	expunere de lunga durată, systemic, oral

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

PNEC

PNEC	PNEC, apa proaspata: 5,1 mg/l; PNEC, apa marina: 0,26 mg/l; PNECsediment, apa proaspata: 23 mg/kg; PNECsediment, apa marina: 1,17 mg/kg. PNECsol: 1,43 mg/kg PNECsist.epurare ape uzate: 71 mg/l
------	---

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzatoare: se va utiliza numai în scopurile relevante mentionate în Sectiunea 1.2.
 Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa.

Masuri de protectie individuala - echipament de protectie personala

Igienă :	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare.
Protecție respiratorie :	Masca contra gazelor, conform EN 140, prevazuta cu cartus filtrant pentru vapori organici. Pentru operatii de interventie sau in cazuri speciale (curatarea scurgerilor, vaselor sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome sau masca cu furtun de aductiune de aer proaspat. Nu se utilizeaza aparatele respiratorii filtrante deoarece nu protejeaza in atmosfera cu deficit de oxigen.
Protecția mâinilor:	Se vor purta mănuși de protecție rezistente la produse organice confectionate din materiale adecvate conform normelor in vigoare; pentru utilizare de scurta durata sau accidentala se pot utiliza manusi rezistente conform EN 374, din PVC, neopren; pentru un contact prelungit sau frecvent se utilizeaza manusi din materiale rezistente la solventi (din nitril); manusile contaminate in interior vor fi imediat inlocuite; nu utilizati manusile daca mainile sunt murdare; dupa utilizare manusilor, mainile se spala si se usuca bine. Material: Nitril, PVC Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.40 mm Metoda de verificare: EN 374
Protecția ochilor / feței :	Se vor purta ochelari de protecție sau ecran facial (viziera) cand este riscul de stropire, conform EN 166; se va evita purtarea lentilelor de contact.
Protecția corpului :	Se evita contactul cu pielea; Functie de cantitate si concentratie, se va utiliza un sort din neopren / PVC cand este riscul de stropire; se va purta incaltaminte de protectie antistatizata, care rezista la produse chimice si petroliere; se va purta salopeta din materiale rezistente la produse chimice, antistatizata si ignifuga

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului	Se va utiliza pe cât posibil containere închise. Daca exista risc de expunere, trebuie asigurata ventilatia adecvata. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii. Vezi sectiunea 6.
Limitarea si monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicatii specifice	Consultati scenariile de expunere din anexa.

8.3 Informații suplimentare

In situatia concreta de utilizare, ca urmare a evaluarii individuale de pericol poate fi necesara utilizarea de echipamente diferite de protectie a persoanei.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 9:
PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE
9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Nr. crt.	Caracteristici				
a	Aspect	Stare fizica: lichid Culoare: incolor			
b	Miros	Specific de eter			
c	Prag de acceptare miros	Nu se aplica			
Nr. crt.	Caracteristici	u.m.	Valoarea	Metodă	Notă
d	pH	-	-	-	Nu se aplica
e	Punct de topire/punct de congelare	⁰ C	-108.6	-	Nedeterminat
f	Punctul initial de distilare si intervalul de fierbere	⁰ C	55.3	-	Date literatura
g	Punct de aprindere	⁰ C	-28	-	Date literatura
h	Viteza de evaporare	-	-	-	Nedeterminat
i	Inflamabilitatea	⁰ C	-29	-	Date literatura
j	Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	%	8,5/1,5	-	Date literatura
k	Presiunea de vapori la 25 °C	kPa	33	-	Date literatura
l	Densitatea de vapori	-	-	-	Nedeterminat
m	Densitatea relativa la 20 ⁰ C	g/cm ³	0.74	EN ISO 12185, EN ISO 3675	-
n	Solubilitate – in apa	mg/l	41850	-	Date literatura
o	Coeficient de partitie n-octanol/apa	log	1.04-1.06	-	Nu sunt date disponibile
p	Temperatura de autoaprindere	⁰ C	460	-	Date literatura
q	Temperatura de descompunere	⁰ C	Nu se descompune in conditii normale de temperatura	-	-
r	Vascozitate statica la 20 ⁰ C Vascozitate statica la 40 ⁰ C	mm ² /s	0,464 0,409	-	Date literatura
s	Proprietati explozive	-	-	-	Nu prezinta pericol de explozie
t	Proprietati oxidante	-	-	-	Nu prezinta proprietati oxidante

9.2. Alte informatii:

Nu exista date.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 10:
STABILITATE ȘI REACTIVITATE
10.1. Reactivitate

Reactivitate:	se aprinde și arde violent în prezența de flacăra deschisă, scantei sau surse de căldură.
---------------	---

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate chimică	este stabil în condiții normale de temperatură și presiune.
---------------------	---

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	poate forma peroxizi, CO și vapori toxici. Vaporii pot forma amestecuri explozive.
-------------------------------	--

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat:	A se feri de surse de căldură, flăcără deschisă și alte surse similare de foc, oxigenul (se pot acumula sarcini electrostatice și pot provoca aprinderea vaporilor)
---------------------	---

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	reacții violente posibile cu : agenți de oxidare, acizi tari
---------------------	--

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Produsi de descompunere periculoși	a se vedea secțiunea nr.5 a fișei de securitate
------------------------------------	---

SECTIUNEA 11:
INFORMAȚII TOXICOLOGICE
11.1. Informații privind efectele toxicologice

Nr. crt.	Informații pentru clase de pericol relevante / cale de expunere	Valoare	Metoda	
a	toxicitate acută:	Oral	LD50 > 2000 mg/kg corp (sobolan)	OECD 401
		Dermal	LD50 > 2000 mg/kg corp (sobolan)	OECD 402
		Inhalare	LC50 > 85000 mg/m ³ aer	
b	corodarea/iritarea pielii	iritant pentru piele		
c	lezarea gravă /iritarea ochilor	Nu prezintă posibilă iritație		
d	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant		
e	mutagenitatea celulelor germinative	nu este clasificat ca fiind mutagen		
f	cancerigenitatea	nu este clasificat ca fiind cancerigen		
g	toxicitatea pentru reproducere	Nu este clasificat toxic pentru reproducere		
h	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -expunere unică	Nu sunt date disponibile		

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

i	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetata	Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) NOAEL (oral, sobolan, 90zile) : 209 mg/kg greutate corporală/zi
j	pericol pentru aspirare	Nu sunt date disponibile

Efecte neurologice	Nu sunt date disponibile
Efecte narcotice	La concentratie mare, poate avea efect anesteziac.
Toxicocinetică	
Absorbția și distribuția:	MTBE este eficient absorbit pe cale orală și prin inhalare. - absorbție respiratorie de MTBE de 42-49% - absorbție netă respiratorie de 32-42%. - absorbție orală de peste 80% pentru MTBE la om. Absorbția cutanată: rata de absorbție (%): 0.2
Metabolism:	MTBE este metabolizat în formaldehidă și alcool tert-butilic (TBA). Formaldehida e metabolizată rapid la formiat și CO ₂ iar TBA este metabolizat la 2-hidroxiizobutirat, 2-metil-1,2-propandiol. Saturare metabolism (inhalare, 6h, sobolan) = 8000ppm MTBE Saturare metabolism (inhalare, 4h, om) = 75ppm MTBE
Eliminare:	principalul metabolit al MTBE în urina umană este acidul 2 - hidroxiizobutiric. Timpul de înjumătățire al MTBE în sânge este ~ 0,5 h la sobolan și ~ de zece ori mai mare la om. Timpul de înjumătățire al MTBE în urina: 2,9-5h la sobolani și 7,8-17h la om. Timpul de înjumătățire al TBA în sânge ~3 ore la sobolani și ~ 10 ore la om.

SECȚIUNEA 12:
INFORMATII ECOLOGICE
12.1.Toxicitate

Informatii privind toxicitate	Valoare
Toxicitate acuta	
Toxicitate acută la pești	LC50 (pești, apa dulce, 96h) = 672 mg/l; LC50 (pești, mediu marin): 574 mg/l.
Toxicitate acută la nevertebratelor subacvatice	EC50 (apa dulce, 48h) = 472 mg/l (daphnia magna) EC50 (apa marina, 96h) = 106 mg/l (americamysis bahia)
Toxicitate la alge și plantele acvatice	EC50/LC50 (apa proaspata) = 491 mg/l;
Toxicitate la microorganisme	EC10/LC10 / NOEC (microorganism acvatice, 18h): 710 mg/L
Toxicitate la organismele bentonice	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la plantele terestre	Nu sunt date disponibile
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Toxicitate cronica	
Toxicitate la pești	NOEC(EC10/LC10)(21 zile) = 62 mg/l
Toxicitate la daphnia si alte nevertebrate acvatice	NOEC (21 zile) = 51 mg/l (daphnia magna) NOEC (28 zile) = 26 mg/l (americanysis bahia)
Toxicitate la alge și plantele acvatice	EC10/LC10 (apa proaspata) = 103 mg/L
Date de toxicitate in sol	
Date de toxicitate in sol	Nu sunt date disponibile
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	Nu sunt date disponibile

12.2 Persistenta si degradabilitate:

Persistenta, biodegradare	inerent biodegradabil
---------------------------	-----------------------

12.3 Potential de bioacumulare:

Bioacumulare	Nu exista date relevante. BCF=1.5l/kg
--------------	---------------------------------------

12.4 Mobilitate in sol:

Mobilitate	Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport in diferite medii- amestec	Nu sunt date disponibile.
Capacitate de eliminare fizico-chimica - amestec	Acest produs e insolubil in apa si pluteste la suprafata acesteia.

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Conform rezultatelor evaluarilor actuale, nu indeplineste criteriile de PBT si vPvB.
-----------------------------------	--

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra statiilor de epurare	Nu exista informatii disponibile
Alte efecte adverse	Nu evacuati in canalizari, apa si sol. In caz de accident, contactati echipe speciale de interventie si anuntati autoritatile locale competente.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

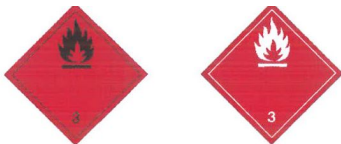
Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 13:
CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA
13.1. Metode de tratare deseuri

Instructiuni privind eliminare deșeu de produs	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Instructiuni privind eliminare deșeu de ambalaj	Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare/eliminare finală a deșeurilor.
Cod deșeu conform catalog european al deșeurilor în cazul utilizărilor menționate în Secțiunea 1	
Cod deșeu de produs	13 07 03* alti combustibili (inclusiv amestecuri)

SECTIUNEA 14:
INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport rutier (ADR)

14.1. Numar ONU:	2398
14.2. Denumirea pentru expeditie:	MTBE
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 33
14.4. Grupul de ambalare:	II Cod NHM: 290919
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	nu
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport feroviar (RID)

14.1. Numar ONU:	2398
14.2. Denumirea pentru expeditie:	MTBE
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 33
14.4. Grupul de ambalare:	II Cod NHM: 290919
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	nu

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile
--	--------------------------

Navigatie interioara cu barje – cisterna (ADN)

14.1. Numar ONU:	2398
14.2. Denumirea pentru expeditie:	MTBE
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 33
14.4. Grupul de ambalare:	II Cod NHM: 290919
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	nu
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numar ONU:	2398
14.2. Denumirea pentru expeditie:	MTBE
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 33
14.4. Grupul de ambalare:	II Cod NHM: 290919
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	nu
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numar ONU:	2398
14.2. Denumirea pentru expeditie:	MTBE
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 33
14.4. Grupul de ambalare:	II Cod NHM: 290919
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	nu
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 15:
INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA
15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta

Directiva 67/548/CEE si adaptarile sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Directiva 1999/45/CE si adaptarile sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 modificat	clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Regulamentul European nr.1907/2006, cu modificari si completari ulterioare	înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European (CE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului	controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase
HG 1218/2006	stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
HG 1048/2006	cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Hotărârea nr. 804/2007	controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
HG 1408/2008	clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase care transpune Directiva Europeana 67 / 548/ EEC cu modificarile si completarile ulterioare
HG 937/2010	clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeana 1999/45/CE cu modificarile si completarile ulterioare
Ordin 163/2007	aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
ADR/RID/ IMDG	editii in vigoare
Legea nr 211/2011	regimul deșeurilor
HG 128/2002	încinerarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 235/2007	gestionarea uleiurilor uzate
HG 349/2005	depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 856/2002	evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 1061/2008	transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 621/2005	gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare
Ordinul nr. 794/2012	procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Evaluarea securitatii chimice	S-a efectuat evaluarea privind siguranta chimica in cadrul procesului de inregistrare REACH. Sunt anexate scenarii de expunere relevante.
-------------------------------	---

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SECTIUNEA 16:
ALTE INFORMATII

Alte informatii	Prezenta fisa cu date de securitate inlocuieste toate editiile anterioare.
	S-au facut modificari in toate capitolele.
	Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.
	Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate, din experienta noastra precum si din CSR Partea B, elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia.
	Persoana care utilizează produsul este obligată să respecte toate standardele și regulamentele în vigoare și de asemenea este responsabilă în cazul utilizării incorecte a informațiilor conținute de Fișă sau utilizarea incorectă a produsului.
	<i>Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor textelor care reglementeaza activitatea sa.</i>
Abrevieri	
BCF	Factor de bioconcentrare
CLP	Clasificare, etichetarea si ambalarea
DNEL	Nivel calculat fără efect
LD ₅₀	(doza medie letală) reprezintă acea doză unică de substanță rezultata statistic, preconizată să producă mortalitate la 50% din animalele tratate. Valoarea LD ₅₀ este exprimată în unități de masă ale substanței testate raportate la unități de masă corporală (miligrame per kilogram).
LC ₅₀	(concentratie medie letala) reprezinta acea concentratie de substanta rezultata statistic, preconizata sa produca mortalitate, in timpul expunerii sau la un anumit interval de timp dupa expunere, la 50% din animalele expuse pe o perioada de timp specificata
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
vPvB	Foarte persistentă și care indică o putere maximă de bioacumulare
PBT	Persistentă, indică o putere maximă de bioacumulare și este toxică
NOAEC	Concentratie fara efect advers observat
LOAEL	Nivelul cel mai scazut cu efect advers observat
LOAEC	Concentratia cea mai scazuta cu efect advers observat

NOTA :

Exemplarul original cu semnături se afla la Serviciul Tehnic iar FDS este pus la dispozitia clientilor prin Directia Livrari din cadrul Petrotel-Lukoil SA

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 1: FORMULAREA SI (RE)AMBALAREA MTBE – INDUSTRIAL

1. Titlul: Formularea si (Re)ambalarea MTBE	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categoriile scapari in mediu ERC2	Formularea amestecurilor
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC4 SpERC2.2v1
Metoda de evaluare	Sănătate: model utilizat ECETOC TRA Mediu: model utilizat EUSES. Utilizat specificatii ESIG SpERCs.
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Formularea, ambalarea și re-ambalarea substanței și amestecurilor sale în operațiuni discontinue sau continue, inclusiv depozitarea, materiale transferuri, amestecare, ambalare la scară mare și mica, de întreținere și activități de laborator asociate	
Conditii operationale de utilizare:	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 300 zile/an
4.1. Forma fizica	Lichid, presiune de vapori > 10 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
Tonaj max. zilnic pe platforma (kg/zi)	16,700
Tonaj anual pe platforma (tone/an)	5,019
5. Alte conditii de operare	Operarea este efectuata la nu mai mult de 20° C peste temp ambientala Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în aer liber
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritant pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 56 cu prelevare mostra	Asigura un standard bun de ventilatie generala (3-5 schimburi de aer /ora)
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS37]. A se utiliza in procese discontinue izolate ; CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați ventilatie de evacuare în punctele unde au loc emisii
[CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise) [CS55] Proces discontinuu. [CS56] cu prelevare mostra ; [CS45]Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere.	Asigurați ventilatie de evacuare în punctele unde au loc emisii
CS 16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise) [CS136] Procese discontinue la temperaturi ridicate. [CS56] cu prelevare mostra	Formuleze în vase de amestecare închise sau ventilate Asigurați ventilatie de evacuare în punctele unde au loc emisii
CS2 prelevare tehnologica (de proces)	Asigurați ventilatie de evacuare în punctele unde au loc emisii Asigurați ventilatie de evacuare în punctele unde au loc emisii. Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 15 minute sau, va purta un aparat respirator conform EN140 cu filtru Tip A sau mai bine
[CS36] Activități de laborator. Curățare [CS47] [ștergere, periere, spălare)	Manipulați într-o hotă de tiraj sau sub ventilatie extract
Transferuri în vrac [CS14]. Facilitate dedicată [CS81]. (ex. rutier/vagon de încărcare/descărcare pe jos, vase maritime/barje încărcare / descărcare).	Asigurați ventilatie de evacuare în punctele de transfer de materiale și alte deschideri
[CS30] Operațiuni de amestecare (sisteme deschise). [CS55] Proces discontinuu.	Asigurați ventilatie de evacuare în punctele unde au loc emisii
[CS34]Manual [CS22]Transfer din/turnare din containere [CS82]unitate nespecializată	Asigurați-vă că transferurile de material sunt sub izolare sau extract de ventilatie Asigurați-vă că transferurile de material sunt în curs de izolare sau extract de ventilatie. Evitați desfășurarea activităților implicând expunerea timp de mai mult de o oră sau, va purta un aparat respirator conform EN140 cu filtru Tip A sau mai bine.
[CS8]Transferuri în canistre/în loturi [CS81] unitate specializată	Minimizați expunerea prin închiderea parțială a operațiunii sau echipamentelor și asigurați ventilatie extract la deschideri. Evitați desfășurarea activităților implicând expunerea timp de mai mult de o oră , sau va purta un aparat respirator conform EN140 cu filtru Tip A sau mai bine. Utilizați pompe cu tambur .
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici. [CS81] unitate specializată	Umple recipiente / bidoane la punctele de umplere specializate furnizate cu ventilatie extract locală. Utilizați pompe cu tambur

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor. [CS82] unitate nespecializată	Goliți și spălați sistemul înainte de echipament break-in sau de întreținere. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere mai mult de 4 ore, sau: Se va purta o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A sau mai bun.
[CS67] Depozitare; [CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
[CS67] Depozitare; [CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS56 cu prelevare mostra	Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere mai mult de 4 ore, sau: Se va purta o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A sau mai bun.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță predominant hidrofoba, ușor biodegradabila	
Tip de eliberare	Eliberare continua
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare afectează expunerea mediului	sisteme închise procese umede sau uscate.
Factori de mediu care nu influenteaza managementul riscului:	Factor local de diluare apa proaspata: 10. Factor local de diluare apa marina: 100.
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	0.025
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	0.005
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	
Aer:	Nu există controlul emisiilor de aer necesar; Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%
Apa uzata:	Tratarea apei uzate (înainte de evacuare a apei), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare > 99%
Sol:	Nu există controlul emisiilor de sol necesare; Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau a recuperarea din apele uzate
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	Debitul de apa industrială asumat este de 2000 m ³ / zi.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratamentul extern și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale
Alte măsuri de control de mediu suplimentare mai sus	nici unul
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deseuri: codul 13 07 03* alti combustibili (inclusiv amestecuri)	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA versiunea2 este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Mediu	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: PEC microorganisme în STP: 0.0101mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 1.42E-04. PEC local în apele de suprafață: 0.00185mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.63E-04. PEC local în sediment de apă dulce: 0.00177mg / kg dw. Raportul de caracterizare a riscului: 3.54E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.000211mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 8.12E-04. PEC local în sediment marin: 0.000201mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 1.71E-04. PEC local în sol: 0.106mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 7.41E-02. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sol.
Sănătate: Inhalarea (vapori).	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS1: 8h medie 0.01ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 0.04ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS2: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35. 15 min. medie 35ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS3: 8h medie 5ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.20.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS4: 8h medie 10ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2. 15 min. medie 40ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.4.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS5: 8h medie 5ppm –raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS6: 8h medie 0.5ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.01. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS7: 8h medie 5ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS8: 8h medie 7.5ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.15. 15 min. medie 30ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS9: 8h medie 25ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS10: 8h medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS11: 8h medie 0.3ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 6ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS12: 8h medie 4ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.08. 15 min. medie 16ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.16.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS13: 8h medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS14: 8h medie 0.01ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 0.04ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS15: 8h medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	Măsuri de administrare a riscurilor descrise va proteja împotriva expunerii acute.
Sănătate: Dermal	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS1: 0.03mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS2: 0.27mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS3: 0.013mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS4: 0.13mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS5: 0.013mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS6: 0.0013mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS7: 0.0068mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS8: 0.13mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS9: 0.27mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS10: 0.054mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS11: 0.027mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS12: 0.13mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS13: 1.6mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS14: 0.03mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES2-CS15: 0.16mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere

Utilizatorii sunt îndrumați să aplice limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel puțin la aceleasi niveluri .
Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel,

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Dacă scalarea relevă o condiție de utilizare periculoasă (respectiv, raporturi de caracterizare a riscurilor (RCR) > 1), sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor sau o evaluare a siguranței chimice specifice amplasamentului.

Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Expunere a lucrătorilor la MTBE se poate produce în principal doar în timpul scurgerii accidentale și scurgeri de la conexiuni de conducte și valve (emisii fugitive) și operațiuni de întreținere. Activitatea de laborator cat si prelevarea probelor, manipularea produselor care conțin MTBE pentru analize, conduc la o expunere a personalului de laborator. Mecanicii sunt expusi zilnic în timpul reparatiei pompelor. Ei sunt, de asemenea, cei care fac mentenanta pentru conducte și echipamente de recuperare a vaporilor. Sarcinile de întreținere sunt de așa natură încât lucrătorii sunt expuși la vapori de MTBE și mâinile lor sunt în contact cu produse petroliere.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 2 : UTILIZARE CA INTERMEDIAR

1. Titlul: Utilizarea substanței/materialului ca intermediar	
Descrierea utilizării	
Sector (oare) de utilizare SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b,15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categoriile scapari in mediu ERC6a:	Utilizare industrială având ca rezultat fabricarea unei alte substanțe (utilizare de materiale intermediare)
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC 2 SpERC
Metoda de evaluare	Sănătate: model utilizat ECETOC TRA Mediu: model utilizat EUSES. Utilizat specificatii ESIG SpERCs.
2. Procese, scopuri, activități corespunzătoare	
Utilizarea substanței ca agent intermediar. Include reciclarea/revalorificarea, transferurile de materiale, depozitarea, eșantionarea, activitățile de laborator asociate, întreținerea și încărcarea (incluzând navă maritimă/barjă, autocisternă/vagon de cale ferată și container de transport în vrac).	
Condiții operationale de utilizare	
3. Frecvența și durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de până la 8 ore (numai dacă nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 300 zile/an
4.1. Forma fizică	Lichid, presiune vapori > 10 kPa
4.2. Concentrația de substanță în produs	Cuprinde procentul de substanță în produs, până la 100% (numai dacă nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizată	Nu se aplica
Tonaj max. zilnic pe platforma (kg/zi)	26,700
Tonaj anual pe platforma (tone/an)	8,030
5. Alte condiții de operare	Operarea este efectuată la temperaturi nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală). Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în aer liber
6. Scenarii contributive	Măsuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sănătate umană	
Măsuri generale (iritanți pentru piele)	Evitați contactul direct dintre piele și produs. Identificați zonele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați manusi (testate la EN374), dacă este posibil contactul dinter mana și substanța. Curățați contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spălați imediat orice contaminare a pielii. Furnizați instructajul de bază pentru prevenirea/reducerea expunerilor și raportarea afecțiunilor pielii care ar putea apărea.
CS15 Expuneri generale (sisteme închise).	Nu s-au identificat alte măsuri specifice.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); [CS37] A se utiliza în procese discontinue izolate; CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
CS16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise);CS 55 Proces discontinuu(pe loturi);CS 56 cu prelevare mostra;[CS45] Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere.	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție.
CS2 esantionare tehnologica (de proces) CS81 facilitati necesare	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde au loc emisii. Evitați desfășurarea activităților implicând expunerea timp de mai mult de o oră.
CS36 activitati de laborator ; [CS47] Curățare	Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilare cu extracție.
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac CS81 facilitati necesare	A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului [CS82] unitate nespecializată	Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore sau: A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
[CS67] Depozitare; Transferuri în vrac [CS14].	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
[CS67] Depozitare; [CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 55 Proces discontinuu	A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore sau: A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță predominant hidrofoba, ușor biodegradabila	
Tip de eliberare	Eliberare continua
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare afectează expunerea mediului	sisteme închise
	procese umede sau uscate
Factori de mediu care nu influenteaza managementul riscului:	Factor local de diluare apa proaspata: 10. Factor local de diluare apa marina: 100.
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	0.005
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	0.01
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.001
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Aer:	Nu există controlul emisiilor de aer necesar; Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%
Apa uzata:	Tratarea apelor uzate (înainte de evacuare a apei), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare > 90%
Sol:	Nu există controlul emisiilor de sol necesare; Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%.
Măsurile de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau a recuperarea din apele uzate
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	Debitul de apă industrială asumat este de 2000 m ³ / zi.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale.
Alte măsuri de control de mediu suplimentare mai sus	nici unul
7. Măsuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementărilor în vigoare. Cod deșeu: codul 13 07 03* alți combustibili (inclusiv amestecuri)	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA versiunea2 este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai dacă nu s-a stabilit altfel.	
Mediu	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: PEC microorganisme în STP: 0.0101mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 1.42E-04. PEC local în apele de suprafață: 0.00185mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.63E-04. PEC local în sediment de apă dulce: 0.00177mg / kg dw. Raportul de caracterizare a riscului: 3.54E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.000211mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 8.12E-04. PEC local în sediment marin: 0.0002mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 1.71E-04. PEC local în sol: 0.00522mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 3.65E-03. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sol.
Sănătate: Inhalarea (vapori).	expunere rezultată din scenariu contributiv ES3-CS1: 8h medie 0.01ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 0.04ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultată din scenariu contributiv ES3-CS2: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35. 15 min. medie 35ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35.
	expunere rezultată din scenariu contributiv ES3-CS3: 8h medie 5ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2.
	expunere rezultată din scenariu contributiv ES3-CS4: 8h medie 10ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2. 15 min. medie 40ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.4.
	expunere rezultată din scenariu contributiv ES3-CS5: 8h medie 1.5ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.03.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	15 min. medie 30ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS6: 8h medie 5ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS7: 8h medie 27ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.54. 15 min. medie 49ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.49.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS8: 8h medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS9: 8h medie 0.01ppm - raport de caracterizare a riscului:<0.01. 15 min. medie 0.04ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS10: 8h medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	Măsuri de administrare a riscurilor descrise va proteja împotriva expunerii acute.
Sănătate: Dermal	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS1: 0.03mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS2: 0.27mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS3: 0.013mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS4: 0.13mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS5: 0.13mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS6: 0.0068mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS7: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS8: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS9: 0.03mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES3-CS10: 0.16mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere

Utilizatorii sunt îndrumați să aplice limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Măsuri de administrare a riscului/condiții operationale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt administrate cel puțin la aceleași niveluri. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Dacă scalarea relevă o condiție de utilizare periculoasă (respectiv, raporturi de caracterizare a riscurilor (RCR) > 1), sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor sau o evaluare a siguranței chimice specifice amplasamentului. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Expunere a lucrătorilor la MTBE se poate produce în principal doar în timpul scurgerii accidentale și scurgeri de la conexiuni de conducte și valve (emisii fugitive) și operațiuni de întreținere. Activitatea de laborator cat si prelevarea probelor, manipularea produselor care conțin MTBE pentru analize, conduc la o expunere a personalului de laborator. Mecanicii sunt expusi zilnic în timpul reparatiei pompelor. Ei sunt, de asemenea, cei care fac mentenanta pentru conducte și echipamente de recuperare a vaporilor. Sarcinile de întreținere sunt de așa natură încât lucrătorii sunt expuși la vapori de MTBE și mâinile lor sunt în contact cu produse petroliere.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 3: TRANSPORT SI DISTRIBUTIE MTBE – INDUSTRIAL

1. Titlul: Transport si Distributie MTBE	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare (SU) SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categoriile scapari in mediu	1,2
ERC1	Producerea substanțelor
ERC2	Formularea de preparate
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC3 SpERC (distribution) and A&B Tables (storage)
Metoda de evaluare	Sănătate: model utilizat ECETOC TRA Mediu: model utilizat EUSES. Utilizat specificatii ESIG SpERCs.
2. Procese, scopuri, activități corespunzătoare	
Încărcare vrac (inclusiv pe vas marin/barja, autovehicul/vagon de cale ferată și încărcare IBC) și re-ambalare (inclusiv butoaie și recipiente mici) a substanței, inclusiv prelevarea acesteia, depozitarea, descărcarea, întreținerea și activități de laborator asociate.	
Condiții operationale de utilizare	
3. Frecvența și durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de până la 8 ore (numai dacă nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 300 zile/an
4.1. Forma fizică	Lichid, presiune vapori > 10 kPa
4.2. Concentrația de substanță în produs	Cuprinde procentul de substanță în produs, până la 100% (numai dacă nu se indica altfel)
4.3. Cantitatea utilizată	
Tonaj max. zilnic pe platforma (kg/zi)	16,700 - transport
Tonaj anual pe platforma (tone/an)	5,019 – transport 670700 - depozitare
5. Alte condiții de operare	Operarea este efectuată la temperaturi nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală). Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în aer liber
6. Scenarii contributive	Măsuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sănătate umană	
Măsuri generale (iritanți pentru piele)	Evitați contactul direct dintre piele și produs. Identificați zonele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate la EN374), dacă este posibil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spălați imediat orice contaminare a pielii. Furnizați instructajul de bază pentru prevenirea/reducerea expunerilor și raportarea afecțiunilor pielii care ar putea apărea.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

CS15 Expuneri generale (sisteme închise).	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); [CS37] A se utiliza în procese discontinue izolate; CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
CS16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise);CS 55 Proces discontinuu(pe loturi);CS 56 cu prelevare mostra;[CS45] Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere.	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.
CS2 esantionare tehnologica (de proces)	A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 15 minute. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
CS36 activități de laborator ; [CS47] Curățare Laminare, periere [CS51].	Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilație cu extracție.
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac ; [CS82] unitate nespecializată	Depozitare intermediară a polimerilor. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac CS81 facilitati necesare	Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 1 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
CS6 Umplerea canistrelor și a recipientelor mici; [CS81] unitate specializată	Umpleți containerele/bidoanele la punctele de umplere special amenajate, prevăzute cu ventilație de extracție locală. A se utiliza pompe pentru canistre.
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului [CS82] unitate nespecializată	Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.
[CS67] Depozitare; [CS15] Conditii generale de expunere (sisteme închise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
[CS67] Depozitare;[CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 56 cu prelevare mostra	A asigura funcționarea este realizată în aer liber
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță predominant hidrofoba, ușor biodegradabila	
Tip de eliberare	Eliberare continua
Zile de emisie (zile / an)	300
Alte condiții operaționale de utilizare afectează expunerea mediului	sisteme închise procese umede sau uscate.
Factori de mediu care nu influenteaza managementul riscului:	Factor local de diluare apa proaspata: 10. Factor local de diluare apa marina: 100.
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	Transport [CS58] 0.0001
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	0.00001
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0
Local release to air:	Depozitare [CS85] 0 kg/zi.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Local release to water:	8.4kg/zi.
Local release to soil:	0 kg/zi
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	
Aer:	Nu există controlul emisiilor de aer necesar; Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%
Apa uzata:	Tratarea apei uzate (înainte de evacuare a apei), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare > % Transport: 95. Distribuție: 99
Sol:	Nu există controlul emisiilor de sol necesare; Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%.
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau a recuperarea din apele uzate
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	Debitul de apa industrială asumat este de 2000 m ³ / zi.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale.
Alte măsuri de control de mediu	nici unul
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor în vigoare. Cod deseuri: codul 13 07 03* alti combustibili (inclusiv amestecuri)	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA versiunea2 este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
Mediu	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise:
	<p>TRANSPORT PEC microorganisme în STP: 0.00964mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 1.36E-04. PEC local în apele de suprafață: 0.00181mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.55E-04. PEC local în sediment de apă dulce: 0.00173mg / kg dw. Raportul de caracterizare a riscului: 3.46E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.00542mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 2.08E-02. PEC local în sediment marin: 0.00531mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 4.54E-03. PEC local în sol: 0.00164mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 1.15E-03. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apa marina.</p> <p>DEPOZITARE PEC microorganisme în STP: 0.00978mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 1.38E-04. PEC local în apele de suprafață: 0.00182mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.57E-04. PEC local în sediment de apă dulce: 0.00143mg / kg dw.</p>

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	Raportul de caracterizare a riscului: 3.48E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.000208mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 8.00E-04. PEC local în sediment marin: 0.000198mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 1.69E-04. PEC local în sol: 0.00902mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 6.31E-03. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sol.
Sănătate: Inhalarea (vapori).	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS1: 8h medie 0.01ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 0.04ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS2: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35. 15 min. medie 35ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS3: 8h medie 21ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.42. 15 min. medie 35ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS4: 8h medie 10ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2. 15 min. medie 40ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.4.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS5: 8h medie 3.4ppm –raport de caracterizare a riscului: 0.07. 15 min. medie 35ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS6: 8h medie 5ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.1. 15 min. medie 20ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.2.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS7: 8h medie 21ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.42. 15 min. medie 49ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.49.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS8: 8h medie 25ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS9: 8h medie 4ppm – raport de caracterizare a riscului:0.08. 15 min. medie 16ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.16.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS10: 8h medie 25ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS11: 8h medie 0.01ppm – raport de caracterizare a riscului:<0.01. 15 min. medie 0.04ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS12: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35. 15 min. medie 35ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.35.
	Măsuri de administrare a riscurilor descrise va proteja împotriva expunerii acute.
Sănătate: Dermal	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS1: 0.03mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS2: 0.27mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS3: 0.082mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS4: 0.13mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS5: 0.013mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS6: 0.0068mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS7: 0.54mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS8: 0.27mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS9: 0.13mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS10: 2.7mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS11: 0.03mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
expunere rezultata din scenariu contributiv ES5-CS12: 0.27mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere

Utilizatorii sunt îndrumați să aplice Limitele de expunere ocupațională stabilite la nivel național sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Măsuri de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt administrate cel puțin la aceleași niveluri. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Dacă scalarea relevă o condiție de utilizare periculoasă (respectiv, rapoartă de caracterizare a riscurilor (RCR) > 1), sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor sau o evaluare a siguranței chimice specifice amplasamentului. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Operațiunile de transport se referă atât la MTBE pur cât și combustibil mixt. Muncitorii expusi sunt la terminale vrac, vagoane CF, cisterne și angajații portuari. Scurgerile și suprafețele de contact pot contribui la expunerea operatorilor în timpul operațiunilor de încărcare / descărcare. Severitatea expunerii conducătorilor auto la vaporii de benzină depinde de metoda de încărcare (încărcare pe sus sau încărcare prin partea inferioară) și modul în care se deplasează vaporii din rezervoare. Expunerea poate fi rezultatul următoarelor activități de încărcare / descărcare (așa cum este descris în RAR, Comisia Europeană, 2002):

Descărcarea unui vagon (demonstrarea capacului de jos, conectarea unui racord de descărcare și conectarea /descărcarea / transfer produs la un rezervor de stocare)

Operațiuni de încărcare și livrare: cea mai mare parte a expunerii conducătorilor auto ai cisternelor are loc în timpul operațiunilor de încărcare și de livrare. Sursa principală de expunere a lucrătorilor în zona de depozit este creată de fluxul de benzină în rezervorul cisternei. Fluxul de benzină deplasează vaporii de benzină din rezervorul cisternei în atmosferă sau într-un sistem de recuperare a vaporilor. Scurgerile pot produce, de asemenea, vapori prin evaporare.

Demonstrarea capacului de jos al cisternei (la stațiile de alimentare, pentru transferul de produse în rezervorul de stocare)

Scurgerile contribuie la expunerea conducătorului auto. Cele mai mari expuneri pe termen scurt pot apărea în timpul conectării / deconectării supapelor. Vaporii de benzină care ies din rezervoare atunci când rezervoarele sunt umplute pot fi posibile cauze de expunere.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Prelevarea de probe: În timpul transportului, este necesara prelevarea de probe pentru analize de laborator , prin îndepărtarea unui capac supapă situat sub masina, montarea unui dispozitiv de prelevare probe și umplerea unei butelii pentru probe. Expunerea operatorilor crește mai ales în timpul manevrării ventilelor. După terminarea prelevării de probe, supapele sunt închise și curățate. Galeata folosita pentru a scurge excesul din timpul prelevării de probe mărește expunerea. . Mecanicii sunt expusi zilnic în timpul manevrării pompelor si reparatiei dispozitivelor de protectie, în timpul înlocuirii/cuplarii vagonului CF și în timpul reparatiei si calibrării aparatelor de contorizare pe combustibil din rampele de incarcare pentru transport si benzinării. Ei sunt, de asemenea, cei care fac lucrari de întreținere la conducte și echipamente de recuperare a vaporilor. Sarcinile din domeniul mentenantei sunt de așa natură încât lucrătorii sunt expuși la vapori de MTBE și mâinile lor sunt în contact cu produse petroliere.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 4: UTILIZARE MTBE IN COMBUSTIBIL/CARBURANT – INDUSTRIAL

1. Titlul: Utilizarea MTBE in combustibil/carburant	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare SU3: Uz industrial	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în procese închise și continue, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categoriile scapari in mediu ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC28 SpERC
Metoda de evaluare	Sănătate: model utilizat ECETOC TRA Mediu: model utilizat EUSES. Utilizat specificatii ESIG SpERCs.
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Acopera utilizarea ca si combustibil (sau aditivi si componentii de aditivi pentru combustibili sau carburanti) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 365 zile/an
4.1. Forma fizica	Lichid, presiune vapori > 10 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 15%
4.3. Cantitatea utilizata	
Tonaj max. zilnic pe platforma (kg/zi)	5,500
Tonaj anual pe platforma (tone/an)	2,008
5. Alte conditii de operare	Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în aer liber. Utilizarea la nu mai mult de 20 ° C peste temperatura mediului ambiant, dacă nu se specifică altfel.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

CS 14 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 55 Proces discontinuu(pe loturi); CS 56 cu prelevare mostra;[CS45]Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere.	Utilizați unitățile de recuperare a vaporilor, dacă este necesar. Asigurați-vă că transferurile de material sunt în curs de izolare sau extract de ventilație.
CS8Transferuri în canistre/în loturi;[CS45] Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere. CS 14 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS81 facilitati necesare	A se utiliza pompe pentru canistre.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise);	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); CS 56 cu prelevare mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); [CS37] A se utiliza în procese discontinue izolate; CS 56 cu prelevare mostra	A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
[CS107] (sisteme închise) utilizarea ca si combustibil	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
[CS107] (sisteme închise) utilizarea ca si combustibil CS 55 Proces discontinuu(pe loturi)	A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului [CS82] unitate nespécializată.ex: reparații pompa de combustibil (interior)	A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior. Goliți și spălați sistemul înainte de echipament break-in sau de întreținere.
[CS67] Depozitare; [CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
[CS67] Depozitare;[CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță predominant hidrofoba, ușor biodegradabila	
Tip de eliberare	Eliberare continua
Zile de emisie (zile / an)	365
Alte condiții operaționale de utilizare afectează expunerea mediului	sisteme închise
	procese umede sau uscate.
Factori de mediu care nu influenteaza managementul riscului:	Factor local de diluare apa proaspata: 10. Factor local de diluare apa marina: 100.
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	0.0025
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	0.00001
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variaza de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	
Aer:	Nu sunt necesare măsuri de control al emisiilor din aer; eficiența necesară de îndepărtare este de 0%.
Apa uzata:	Tratarea apei uzate (înainte de evacuare a apei), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare > 95%
Sol:	Tratați emisiile din aer pentru a asigura o eficiență tipică de evacuare de 0 (%)
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau a recuperarea din apele uzate
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	Debitul de apa industrială asumat este de 2000 m ³ / zi.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale.
Alte măsuri de control de mediu	nici unul
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare. Cod deseuri: codul 13 07 03* alti combustibili (inclusiv amestecuri)	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA versiunea2 este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai daca nu s-a stabilit altfel.	
Mediu	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: PEC microorganisme în STP: 0.00943mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.77E-04. PEC local în apele de suprafață: 0.00178mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.49E-03. PEC local în sediment de apă dulce: 0.00171mg / kg dw. Raportul de caracterizare a riscului: 5.72E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.000204mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 6.02E-03. PEC local în sediment marin: 0.000194mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 9.75E-04. PEC local în sol: 0.00442mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 1.67E-02. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sol.
Sănătate: Inhalarea (vapori).	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS1: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.36. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5. expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS2: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.36. 15 min. medie 50ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.5. expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS3: 8h medie 0.006ppm – raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 0.024ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS4: 8h medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3. 15 min. medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.15.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS5: 8h medie 18ppm –raport de caracterizare a riscului: 0.36. 15 min. medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.15.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS6: 8h medie 15ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.3. 15 min. medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.15.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS7: 8h medie 18ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.36. 15 min. medie 15ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.15.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS8: 8h medie 18ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.36. 15 min. medie 30ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS9: 8h medie 0.006ppm - raport de caracterizare a riscului:<0.01. 15 min. medie 0.024ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS10: 8h medie 11ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.21. 15 min. medie 42ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.42.
	Măsuri de administrare a riscurilor descrise va proteja împotriva expunerii acute.
Sănătate: Dermal	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS1: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS2: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS3: 0.018mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS4: 0.16mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS5: 0.082mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS6: 0.04mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS7: 0.082mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS8: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS9: 0.018mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES6-CS10: 0.16mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere

Utilizatorii sunt îndrumați să aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Măsuri de administrare a riscului/condiții operationale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt administrate cel puțin la aceleași niveluri. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

riscurilor specifice amplasamentului. Dacă scalarea relevă o condiție de utilizare periculoasă (respectiv, rapoarturi de caracterizare a riscurilor (RCR) > 1), sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor sau o evaluare a siguranței chimice specifice amplasamentului. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SCENARIU DE EXPUNERE 5:
**FOLOSIREA MTBE CA ADITIV IN
COMBUSTIBIL/CARBURANT (PROFESIONAL)**

1. Titlul: Utilizarea MTBE ca aditiv in combustibil/ carburant	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugari)
Categoriile proces	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categoriile scapari in mediu	8b,8e
ERC8b	Utilizare larg dispersivă la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise
ERC8e	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor reactive în sisteme deschise
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC29
Metoda de evaluare	Sănătate: model utilizat ECETOC TRA Mediu: model utilizat EUSES. Utilizat specificatii ESIG SpERCs.
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Acopera utilizarea ca si combustibil (sau aditivi si componente de aditivi pentru combustibili sau carburanti) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 365 zile/an
4.1. Forma fizica	Lichid, presiune vapori > 10 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 15%
4.3. Cantitatea utilizata	
Tonaj max. zilnic pe platforma (kg/zi)	14.6
Tonaj anual pe platforma (tone/an)	5.3655
5. Alte conditii de operare	Utilizarea la nu mai mult de 20 ° C peste temperatura mediului ambiant, dacă nu se specifică altfel. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în aer liber.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Masuri generale (iritanti pentru piele)	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate la EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 14 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS 55 Proces discontinuu(pe loturi);	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Utilizați unitățile de recuperare a vaporilor, dacă este necesar

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

[CS45]Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere.	
CS8Transferuri în canistre/în loturi;[CS45] Umplerea/pregătirea echipamentelor din canistre sau containere. CS 14 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) CS81 facilitati necesare	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Utilizați unitățile de recuperare a vaporilor, dacă este necesar
[CS507] Realimentare cu combustibil	A asigura funcționarea se efectuează în aer liber
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); CS 56 cu prelevare mostra	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); [CS37] A se utiliza în procese discontinue izolate; CS 56 cu prelevare mostra	Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în aer liber.
CS 6 Umplerea canistrelor și a recipientelor mici CS 81unitate specializată	Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 1 oră. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
[CS107] (sisteme închise) utilizarea ca si combustibil	A asigura funcționarea se efectuează în aer liber
CS39 curatarea si intretinerea echipamentului [CS82] unitate nespécializată for example: reparative pompe de combustibili. interior [OC8]	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
[CS67] Depozitare; [CS15] Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Nu s-au identificat alte masuri specifice.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță predominant hidrofoba, ușor biodegradabila	
Tip de eliberare	Eliberare continua
Zile de emisie (zile / an)	365
Alte condiții operaționale de utilizare afectează expunerea mediului	sisteme deschise
Factori de mediu care nu influenteaza managementul riscului:	Factor local de diluare apa proaspata: 10. Factor local de diluare apa marina: 100.
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	0.01
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	0.00005
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.00005
RMM – masuri de management al riscurilor	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	
Aer:	Nu sunt necesare măsuri de control al emisiilor din aer; eficiența necesară de îndepărtare este de 0%.
Apa uzata:	Tratarea apei uzate (înainte de evacuare a apei), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare > 37%
Sol:	Tratați emisiile din aer pentru a asigura o eficiență tipică de evacuare de 0 (%)

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau a recuperarea din apele uzate
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	Debitul de apă industrială asumat este de 2000 m ³ / zi.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale.
Alte măsuri de control de mediu	nici unul
7. Măsuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementărilor în vigoare. Cod deșeu: codul 13 07 03* alti combustibili (inclusiv amestecuri)	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA versiunea2 este utilizat la estimarea expunerilor la locul de muncă, numai dacă nu s-a stabilit altfel.	
Mediu	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: PEC microorganisme în STP: 0.00000294mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 4.14E-08. PEC local în apele de suprafață: 0.000844mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 1.65E-04. PEC local în sediment de apă dulce: 0.000783mg / kg dw. Raportul de caracterizare a riscului: 1.57E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.000109mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 4.19E-04. PEC local în sediment marin: 0.000102mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 8.72E-05. PEC local în sol: 0.000121mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 8.46E-05. Risc asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă de mare.
Sănătate: Inhalarea (vapori).	expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS1: 8h medie 0.39ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 16ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS2: 8h medie 0.39ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 16ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS3: 8h medie 0.4ppm – raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 16ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS4: 8h medie 0.8ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.02. 15 min. medie 17ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.17. expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS5: 8h medie 0.8ppm –raport de caracterizare a riscului: 0.02. 15 min. medie 17ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.15. expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS6: 8h medie 6ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.12. 15 min. medie 30ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.3. expunere rezultată din scenariu contributiv ES7-CS7: 8h medie 21ppm – raport de caracterizare a riscului: 0.42. 15 min. medie 21ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.21.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS8: 8h medie 12ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.25. 15 min. medie 25ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.25.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS9: 8h medie 6.5ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.13. 15 min. medie 13.2ppm - raport de caracterizare a riscului: 0.13.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS10: 8h medie 0.006ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01. 15 min. medie 0.024ppm - raport de caracterizare a riscului: <0.01.
	Măsuri de administrare a riscurilor descrise va proteja împotriva expunerii acute.
Sănătate: Dermal	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS1: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS2: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS3: 1.6mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS4: 0.16mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS5: 0.082mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS6: 0.16mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS7: 0.04mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS8: 0.98mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS9: 0.98mg/kg/zi. Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	expunere rezultata din scenariu contributiv ES7-CS10: 0.018mg/kg/zi . Raport de caracterizare a riscului: <0.001.
	Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Mediu	Nu se aplică pentru utilizările larg dispersive.
Sanatate	Nu sunt date
Datele disponibile despre risc sunt prezentate in anexe. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului.Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri .	

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

SCENARIU DE EXPUNERE 6: FOLOSIREA MTBE IN COMBUSTIBIL/CARBURANT (CONSUMATOR)

1. Titlul: Utilizarea MTBE in combustibil/carburant - consumator		
Descrierea utilizarii		
Sector(oare) de utilizare SU21	Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)	
Categoriile produs PC 13	Combustibili/carburant	
Categoriile scapari in mediu		
ERC8b	Utilizare larg dispersivă la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise	
ERC8e	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor reactive în sisteme deschise	
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC30 SpERC	
Metoda de evaluare	Sănătate: model utilizat ESIG GES/ SCEDS Mediu: model utilizat EUSES.	
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare		
Acoperă utilizare de consum în combustibili lichizi		
Conditii operationale de utilizare		
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	A se vedea mai jos la cap. 6.1.	
4.1. Forma fizica	Lichid, presiune vapori > 10 kPa, 33000 Pa at 25 °C(volatilitate ridicata)	
4.2. Concentratia de substanta in produs	A se vedea mai jos la cap. 6.1.	
4.3. Cantitatea utilizata	A se vedea mai jos la cap. 6.1.	
5. Alte conditii de operare	Presupune utilizarea la o temperatură de cel mult 20°C peste temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se menționează altfel. Utilizare in aer liber	
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor	
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana		
Combustibili/carburant [PC13]. -- Lichid: realimentare cu combustibil auto [PC13_1]	OC	Acoperă concentrațiile de până la: 15%; Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la: 3750g. Acoperă utilizarea de până la: 1 data/saptamana. Acoperă utilizarea de până la: 3 min/eventiment Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la: 210cm2. Acoperă utilizarea în exterior.
	RMM	Nu au fost identificate măsuri specifice.
Combustibili/carburant [PC13]. Lichid: Echipamente de grădină - realimentare cu combustibil [PC13_4].	OC	Acoperă concentrațiile de până la: 15%; Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la: 750g. Acoperă utilizarea de până la: 26 ori /an. Acoperă utilizarea de până la: 2 min/eventiment Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la: 420cm2. Acoperă utilizarea în exterior.
	RMM	Nu au fost identificate măsuri specifice.
Combustibili/carburant [PC13]. Realimentare cu combustibil lichid a scuterelor [PC13_2].	OC	Acoperă concentrațiile de până la: 15%; Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la: 3750g. Acoperă utilizarea de până la: 1 data/saptamana. Acoperă utilizarea de până la: 2 min/eventiment Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la: 210cm2. Acoperă utilizarea în exterior.
	RMM	Nu au fost identificate măsuri specifice.
Combustibili/carburant [PC13]. –	OC	Acoperă concentrațiile de până la: 15%;

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

realimentare barci		Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la: 225000g. Acoperă utilizarea de până la: 1 data/saptamana. Acoperă utilizarea de până la: 18 min/eveniment. Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la: 210cm ² . Acoperă utilizarea în exterior.
	RMM	Nu au fost identificate măsuri specifice.
Combustibili/carburant [PC13]. – realimentare barci	OC	Acoperă concentrațiile de până la: 15%; Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la: 127500g. Acoperă utilizarea de până la: 1 data/saptamana. Acoperă utilizarea de până la: 12 min/eveniment. Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la: 210cm ² . Acoperă utilizarea în exterior.
	RMM	Nu au fost identificate măsuri specifice.

6.2. Gestionare riscuri legate de mediu

Substanța reprezintă o structură de înaltă puritate. Nu e hidrofoba. Ușor biodegradabil.

Tip de eliberare	Eliberare dispersiva
Zile de emisie (zile / an)	365
Alte condiții operaționale de utilizare afectează expunerea mediului	sisteme deschise
Factori de mediu care nu influențează managementul riscului:	Factor local de diluare apă proaspătă: 10. Factor local de diluare apă marină: 100.

RMM – măsuri de management al riscurilor

Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	
Aer:	Nu sunt necesare măsuri de control al emisiilor din aer; eficiența necesară de îndepărtare este de 0%.
Apa uzată:	Tratarea apei uzate (înainte de evacuare a apei), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare > 95%
Sol:	Tratați emisiile din aer pentru a asigura o eficiență tipică de evacuare de 0 (%)
Măsuri de organizare pentru prevenirea / limitarea evacuărilor de pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau a recuperarea din apele uzate
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare a apelor uzate urbane	Debitul de apă industrială asumat este de 2000 m ³ / zi.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Această substanță se consumă în timpul utilizării și nu a deșeurilor substanței este generat [ERW3]
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	nu se aplică
Alte măsuri de control de mediu	nici unul

7. Măsuri gestionare deseuri

 Eliminarea deșeurilor se face conform reglementărilor în vigoare.
Cod deseuri: codul 13 07 03* alți combustibili (inclusiv amestecuri)

8. Estimarea expunerii

Instrumentul ECETOC TRA versiunea2 este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca, numai dacă nu s-a stabilit altfel.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

Mediu	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: PEC microorganisme în STP: 0.00000294mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 4.51E-09. PEC local în apele de suprafață: 0.000844mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 3.25E-03. PEC local în sediment de apă dulce: 0.000783mg / kg dw. Raportul de caracterizare a riscului: 6.26E-04. PEC local în apa de mare(emisie): 0.000109mg/l. Raportul de caracterizare a riscului: 4.19E-03. PEC local în sediment marin: 0.000102mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 8.16E-04. PEC local în sol: 0.000121mg/kgdw. Raportul de caracterizare a riscului: 5.04E-04. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apa de mare.
Sănătate: Inhalarea (vapori).	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: Combustibili/carburant [PC13]. -- Lichid: realimentare cu combustibil auto [PC13_1]. concentratie pe termen scurt: 32.6 mg/m ³ raport de caracterizare a riscului: 0.152 . Combustibili/carburant [PC13]. Lichid: Echipamente de grădină - realimentare cu combustibil [PC13_4]. concentratie pe termen scurt: 28.6 mg/m ³ raport de caracterizare a riscului:0.133 . Combustibili/carburant [PC13]. Realimentare cu combustibil lichid a scuterelor [PC13_2]. concentratie pe termen scurt: 32.8mg/m ³ raport de caracterizare a riscului: 0.153. Combustibili/carburant [PC13]. –realimentare barci concentratie pe termen scurt: 182mg/m ³ raport de caracterizare a riscului: 0.85. Combustibili/carburant [PC13]. –realimentare barci concentratie pe termen scurt: 107mg/m ³ raport de caracterizare a riscului: 0.5.
Sănătate: Dermal	Expunerea maximă care rezultă din contribuția scenariilor descrise: Combustibili/carburant [PC13]. -- Lichid: realimentare cu combustibil auto [PC13_1]. expunere cronica, sistemic: 0.0105 mg/kg/zi raport de caracterizare a riscului: 0.00000294 . Combustibili/carburant [PC13]. Lichid: Echipamente de grădină - realimentare cu combustibil [PC13_4]. expunere cronica, sistemic: 10.5 mg/kg/zi raport de caracterizare a riscului:0.00294 . Combustibili/carburant [PC13]. Realimentare cu combustibil lichid a scuterelor [PC13_2]. expunere cronica, sistemic: 5.25 mg/kg/zi raport de caracterizare a riscului: 0.00147. Combustibili/carburant [PC13]. –realimentare barci expunere cronica, sistemic: 0.0105 mg/kg/zi raport de caracterizare a riscului: 0.00000294.

9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere

Datele disponibile despre risc sunt prezentate in anexe. Masurile de administrare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitatii riscului.Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MTBE

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 14.07.2006

Data revizuirii: 27.04.2016

echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri .

CARACTERIZAREA RISCULUI
MUNCITORI

În cadrul fiecărui scenariu, potențialul scenariilor contributive nu este agregat. Sarcinile sunt de 8 ore, cu excepția:

- eșantionare (15 min)
- încărcare/ descărcare vrac (4 ore)
- transfer / transvazare din containere (1 oră)
- curățare și întreținere echipamente (4 ore)

Pentru sarcinile specifice de mai sus, estimările de expunere se bazează pe duratele de timp indicate.

Datorită tonajul mare al produsului și utilizării finale, fabricația și formularea ar trebui să se producă pe platforme de mari dimensiuni, cu sisteme de management dezvoltat EHS. Managerii EHS ar trebui să se asigure că combinația de sarcini nu duce la RCR > 1. Ca un RCR de la o sarcină să fie în jurul valorii de 0.5, este posibil să se combine cel puțin două sarcini într-o anumită zi fără să afecteze estimările de expunere.

Sarcini multiple sau repetarea unei sarcini pe termen scurt (1 oră sau 15 minute), în aceeași zi ar necesita o evaluare suplimentară / măsuri suplimentare. Cu toate acestea, este puțin probabil ca mai multe sarcini vor fi efectuate de către aceeași persoană în aceeași zi.

Exemplu de sarcini:

- de încărcare / descărcare poate fi efectuată pe alta platformă, nu unde are loc fabricarea, pentru ca produsul să părăsească unitatea de producție
- de încărcare / descărcare se face de obicei cu operatori specializați, separat de activitățile de producție și de formulare; se pot efectua de terțe părți (antreprenori), ca parte a serviciilor de transport
- fabricarea și formularea sunt de obicei efectuate la diferite platforme
- prelevarea de probe este cel mai probabil pentru formularea utilizator din aval pe bază de lot, în cazul în care tonajul mare ar limita posibilitatea pentru mai multe loturi în orice zi
- curățare și întreținere echipamente se face de obicei de către experți mecanici / tehnici și au loc la sfârșitul unei campanii de fabricație / lot sau la ocazii în care există o nevoie de a înlocui echipamentele
- utilizare într-un laborator, cum ar fi analiza de probe, se face de obicei de către personal specializat

MEDIU
Concentrațiile de mediu regionale estimate:

Obiectiv de protecție	Regional PEC	RCR
Apa dulce	0.422 μg/l	8.27E-05
Sediment (apa dulce)	0.369 μg/kgdw	7.38E-05
Apa marina	0.0547 μg/l	2.10E-04
Sediment (apa marina)	0.0487 μg/kgdw	4.13E-05
Aer	1.3 μg/m ³	n/a
Sol (30 zile av.)	0.0853 μg/kgdw	5.97E-05