

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
Numero di revisione: 4.00  
Pagina 1 di 41

## SCHEDA DI SICUREZZA

<b>SEZIONE 1</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA COMPAGNIA/IMPRESA</b>
------------------	---

Alla data di revisione, questa SDS è conforme alla legislazione Italiana vigente.

### 1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

**Nome del prodotto:** EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
**Descrizione del prodotto:** Idrocarburi e additivi  
**Codice del prodotto:** 709437-60

### 1.2. USI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

**Usi previsti:** Combustibile

**usi identificati:**

Fabbricazione della sostanza  
Distribuzione della sostanza  
Usi come prodotto intermedio  
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele  
Usi come combustibile - Uso industriale  
Usi come combustibile - Uso professionale  
Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni

Vedi Sezione 16 per la lista degli descrittori di uso REACH per gli usi identificati mostrati sopra

**Usi non raccomandati:** Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego industriale, professionale o da parte dei consumatori diverso dai suddetti Usi identificati.

### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore:** Esso Petroleum Company Ltd.  
Ermyrn Way  
ExxonMobil House  
KT22 8UX LEATHERHEAD, SURREY  
Gran Bretagna

**Informazioni generali:**  
**Indirizzo internet per ricerca SDS:**  
**E-Mail:**

+44 (0)1372 222000  
[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)  
[sds.uk@exxonmobil.com](mailto:sds.uk@exxonmobil.com)

### 1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

**Servizio Emergenza 24 ore su 24:**  
**Centro Soccorso Antiveleni:**  
06.6859.3726 (Roma)  
800.183.459 (Foggia)  
081.545.3333 (Napoli)  
06.4997.800 (Roma)  
06.305.434.3 (Roma)

800452661 (solo per l'Italia - Italy only)

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 2 di 41

055.794.7819 (Firenze)  
0382.24.444 (Pavia)  
02.66.1010.29 (Milano)  
800.88.33.00 (Bergamo)  
800.011.858 (Verona)

## SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE O MISCELE

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008

Irritazione cutanea: Categoria 2., H315: Provoca irritazione cutanea.

Tossico acuto per inalazione: Categoria 4., H332: Nocivo se inalato.

Cancerogeno: Categoria 1B., H350: Può provocare il cancro.

Tossico per la riproduzione (effetti sullo sviluppo): Categoria 2., H361d: Sospettato di nuocere al feto.

Tossico per specifico organo bersaglio (esposizione ripetuta): Categoria 2, H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossico acuto per l'ambiente acquatico: Categoria 1., H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico cronico per l'ambiente acquatico: Categoria 1., H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

#### Elementi dell'etichetta in accordo al Regolamento (EC) No. 1272/2008

#### Pittogrammi:



**Avvertenza:** Pericolo

#### Dichiarazioni di pericolo:

##### Salute:

H315: Provoca irritazione cutanea.

H332: Nocivo se inalato.

H350: Può provocare il cancro.

H361d: Sospettato di nuocere al feto.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Sangue, Midollo Osseo, Fegato, Timo).

##### Ambiente:

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Supplementare:

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 3 di 41

---

## Dichiarazioni precauzionali:

### Prevenzione:

- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P260: Non respirare la nebbia/i vapori.
- P264: Lavare accuratamente la pelle dopo la manipolazione del prodotto.
- P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P273: Non disperdere nell'ambiente.
- P280: Far uso di guanti e indumenti protettivi.

### Risposta:

- P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P308 + P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico
- P332 + P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P362 + P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### Immagazzinamento:

- P405: Conservare sotto chiave.

### Smaltimento:

- P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**Contiene:** Combustibili, diesel; Gasoli (petrolio), pesanti sottovuoto

## 2.3. ALTRI RISCHI

### Rischi fisici / chimici:

Il materiale può accumulare cariche statiche che possono provocare una scarica incendiaria. Il materiale può rilasciare vapori che formano in poco tempo miscele infiammabili. Il vapore accumulato può infiammarsi e/o esplodere se acceso. Combustibile.

### Rischi per la salute:

L'iniezione sottocutanea ad alta pressione può causare danni gravi. In condizioni di scarsa igiene personale e contatto ripetuto prolungato, alcuni composti aromatici policiclici (PAC) sono stati ritenuti causa di tumori cutanei nell'uomo. È possibile che sia presente acido solfidrico, un gas estremamente tossico. I segni e sintomi di sovraesposizione all'acido solfidrico comprendono irritazione respiratoria e degli occhi, vertigini, nausea, tosse, sensazione di secchezza e dolore al naso e perdita di coscienza. L'odore non costituisce un indicatore affidabile della presenza di livelli pericolosi in atmosfera. Può essere irritante per gli occhi, il naso, la gola e i polmoni. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

### Pericoli per l'ambiente:

Nessun ulteriore pericolo. Il materiale non incontra i criteri di PBT o vPvB in accordo al REACH Allegato XIII.

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Non contiene alcuna sostanza nota per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 4 di 41

<b>SEZIONE 3</b>	<b>COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI</b>
------------------	---

**3.1. SOSTANZE** Non Applicabile. Questo materiale e' regolato come miscela.

**3.2. MISCELE**

Questo prodotto è regolamentato come miscela.

**Sostanze pericolose riportabili in accordo ai criteri di classificazione e/o con i limiti di esposizione (OEL)**

Nome	CAS#	EC#	Registrazione#	Concentr.*	Classificazione GHS/CLP	Limiti conc. specifici, fattori M e STA
Combustibili, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	35 - 45%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373	-
Gasoli (petrolio), pesanti sottovuoto	64741-57-7	265-058-3	01-2119487294-29	55 - 65%	Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, EUH066, Repr. 2 H361d, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373	-

Nota - qualsiasi classificazione tra parentesi è un blocco GHS che non è stato adottato dalla UE nel Regolamento CLP (N. 1272/2008) e come tale non è applicabile nella UE o in Paesi non facenti parte della UE che hanno implementato il Regolamento CLP. Essa viene mostrata unicamente a scopo informativo.

**Componenti pericolosi riportabili contenuti in UVCB- e/o sostanze multi-componenti che soddisfano i criteri di classificazione e/o con limiti di esposizione (OEL)**

Nome	CAS#	EC#	Concentr.*	Classificazione GHS/CLP	Limiti conc. specifici, fattori M e STA
solfo di idrogeno	7783-06-4	231-977-3	< 0.1%	Acute Tox. 2 H330, Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1)	-

Nota - qualsiasi classificazione tra parentesi è un blocco GHS che non è stato adottato dalla UE nel Regolamento CLP (N. 1272/2008) e come tale non è applicabile nella UE o in Paesi non facenti parte della UE che hanno implementato il Regolamento CLP. Essa viene mostrata unicamente a scopo informativo.

Tutte le concentrazioni sono in percentuale sul peso, ad eccezione dei gas. Le concentrazioni di gas sono in percentuale sul volume.

NOTA: La composizione può contenere fino al 0,5% di additivi di processo e/o coloranti.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
Numero di revisione: 4.00  
Pagina 5 di 41

Nota: Vedi (M)SDS Sezione 16 per il testo completo delle frasi di pericolo.

<b>SEZIONE 4</b>	<b>INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO</b>
------------------	-------------------------------------

#### 4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### INALAZIONE

Rimuovere immediatamente per evitare ulteriore esposizione. Ricorrere immediatamente a visita medica. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione personale e ad altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. Somministrare ossigeno supplementare, se disponibile. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo meccanico.

##### CONTATTO CON LA PELLE

Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta e pulire con un detergente per le mani privo d'acqua, e lavare quindi accuratamente con acqua e sapone. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'ulteriore contatto cutaneo personale e di altri. Usare guanti a resistenza chimica e meccanica. Lavare separatamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Gettare gli articoli contaminati che non possono essere lavati. In caso di iniezione del prodotto nella o sotto la cute, o in qualsiasi parte del corpo, indipendentemente dall'aspetto o dalle dimensioni della ferita, fare vedere immediatamente il paziente a un medico come emergenza chirurgica. Anche se i sintomi iniziali da iniezione ad alta pressione possono essere minimi o assenti, il trattamento chirurgico precoce entro poche ore può ridurre significativamente l'entità finale della lesione.

##### CONTATTO CON GLI OCCHI

Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica.

##### INGESTIONE

Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito.

#### 4.2. SINTOMI ED EFFETTI PIU' IMPORTANTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea e altri effetti sul sistema nervoso centrale. Prurito, dolore, rossore, gonfiori cutanei. Irritazione delle vie respiratorie e degli occhi, tosse, sensazione di secchezza e dolore nel naso, perdita di conoscenza. Affaticamento, difficoltà nell'addormentarsi, irritabilità e problemi gastrointestinali. Necrosi locale, evidenziata da principio di dolore e danni ai tessuti ritardati, che insorgono qualche ora dopo l'iniezione. Rossore, screpolatura secca della pelle.

#### 4.3. INDICAZIONE DI CONSULTAZIONE IMMEDIATA DI UN MEDICO E NECESSITÀ DI TRATTAMENTO SPECIALE

Contiene solventi idrocarburi/Idrocarburi di petrolio - Il contatto con la pelle può aggravare una dermatite esistente.

<b>SEZIONE 5</b>	<b>MISURE ANTINCENDIO</b>
------------------	---------------------------

#### 5.1. MEZZI ESTINGUENTI

**Mezzi di estinzione idonei:** Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) per spegnere l'incendio.

**Mezzi di estinzione da evitare:** Getti diretti d'acqua

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
Numero di revisione: 4.00  
Pagina 6 di 41

## 5.2. RISCHI SPECIFICI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O MISCELA

**Prodotti di combustione pericolosi:** Aldeidi, Solfuro di idrogeno, Prodotti di combustione incompleta., Ossidi di carbonio, Fumi, esalazioni, Ossido di zolfo

## 5.3. AVVISI PER I POMPIERI

**Istruzioni antincendio:** Evacuare l'area. Evitare la dispersione o infiltrazione dei materiali antincendio in corsi d'acqua, reti fognarie o riserve d'acqua potabile. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard e - in spazi chiusi - autorespiratore SCBA. Usare spruzzi d'acqua per raffreddare le superfici esposte all'incendio e proteggere il personale.

**Pericoli d'incendio insoliti:** Materiale pericoloso. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono considerare l'uso dell'equipaggiamento di protezione indicato nella Sezione 8.

## DATI D'INFIAMMABILITÀ

**Punto di infiammabilità [Metodo]:** 92 ° C. (198° F) [Tipico]

**Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria):** UEL: 6.0 LEL: 1.0 [metodi di test non disponibili]

**Temperatura di autoaccensione:** >250 ° C. (482° F) [metodi di test non disponibili]

## SEZIONE 6

## MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### 6.1. PRECAUZIONI INDIVIDUALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

#### PROCEDURE DI NOTIFICA

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti.

#### MISURE PROTETTIVE

Evitare il contatto con il materiale accidentalmente fuoriuscito. Se necessario, avvisare o fare evacuare gli occupanti di aree circostanti e sottovento a causa della tossicità o dell'infiammabilità del materiale. Consultare la Sezione 5 per le Misure Antincendio. Consultare la Sezione "Identificazione dei Pericoli" per verificare i maggiori rischi. Consultare la Sezione 4 per le Misure di Primo Soccorso. Consultare la Sezione 8 per consigli sui requisiti minimi per l'Equipaggiamento di Protezione Individuale. Possono essere necessarie altre misure protettive addizionali, in considerazione delle specifiche circostanze e/o dal giudizio esperto di addetti all'emergenza.

Per chi interviene direttamente: Protezione respiratoria: è possibile utilizzare un respiratore a mezza faccia o con facciale integrale con filtro(-i) per vapori organici e, ove applicabile, per H<sub>2</sub>S o un autorespiratore (SCBA), a seconda dell'entità del versamento e del potenziale livello di esposizione. Se l'esposizione non può essere caratterizzata completamente o è possibile o prevista un'atmosfera deficiente di ossigeno, si consiglia di utilizzare un SCBA. Si consiglia di utilizzare guanti di lavoro resistenti agli idrocarburi aromatici. Nota: i guanti fatti di polivinilacetato (PVA) non sono resistenti all'acqua e non sono idonei all'uso in situazioni di emergenza.. Sono raccomandati occhiali resistenti ai chimici se è possibile il contatto con schizzi o con gli occhi. Piccole fuoriuscite: solitamente i normali abiti da lavoro antistatici sono adeguati. Fuoriuscite di grandi quantità: si consiglia di utilizzare indumenti integrali di materiale antistatico resistente alle sostanze chimiche.

### 6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Fuoriuscite di grandi dimensioni: arginare a distanza il liquido accidentalmente fuoriuscito per il successivo recupero e smaltimento. Evitare la dispersione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 7 di 41

### 6.3. METODI E MATERIALI PER CONTENIMENTO E DECONTAMINAZIONE

**Dispersione sul suolo:** Eliminare tutte le fonti di innesco (vietato fumare e tenere torce, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze). Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Non toccare o camminare su materiale accidentalmente fuoriuscito. Evitare l' infiltrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione. Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e riporre in recipienti. Raccogliere il materiale assorbito usando strumenti puliti che non generano scintille. Fuoriuscite di grandi dimensioni: gli spruzzi d'acqua possono ridurre il vapore, ma non impediscono l'accensione in spazi chiusi.

**Dispersione in acqua:** Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Confinare con barriere immediatamente lo spandimento. Avisare altre imbarcazioni.. Rimuovere dalla superficie schiumando o con assorbenti appropriati.. Consultare uno tecnico specialista prima di usare disperdenti.

Le raccomandazioni per fuoriuscite accidentali a terra e nell'acqua si basano sulle ipotesi di fuoriuscite più probabili per questo prodotto; tuttavia, condizioni geografiche, venti, temperatura (e nel caso di fuoriuscite in acqua) direzione e velocità e della corrente possono influenzare fortemente le azioni appropriate da prendere. Per questa ragione dovrebbero esse consultati esperti locali.

Nota : Le regolamentazioni locali possono prescrivere o limitare un'azione da prendere.

### 6.4. RIFERIMENTO ALLE ALTRE SEZIONI

Vedi Sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7

## MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. PRECAUZIONI PER L'USO SICURO

Evitare ogni contatto con parti del corpo. L'olio combustibile residuo puo' richiedere riscaldamento e altre forme di pretrattamento prima dell'uso e sara' normalmente stoccato e manipolato in locali adatti ai sistemi di riscaldamento. Gli utilizzatori devono assicurarsi che i locali siano adatti allo stoccaggio di questi combustibili a temperature appropriate. La temperatura appropriata per lo stoccaggio e la manipolazione dipendera' da un numero di fattori quali la viscosita' del combustibile e gli specifici requisiti dell'impianto di riscaldamento o del motore che dovra' utilizzare il combustibile. Gli utilizzatori dovranno consultare il produttore per le appropriate temperature di stoccaggio e manipolazione. Non sifonare mediante aspirazione con la bocca. Possono essere presenti quantità nocive di H<sub>2</sub>S. Le inerenti proprietà tossiche e di diminuzione della sensibilità olfattiva (senso dell'odorato) dell'acido solfidrico richiedono l'uso di allarmi di monitoraggio dell'aria se si prevede che le concentrazioni raggiungano livelli nocivi, come per esempio in spazi chiusi, in recipienti di trasporto riscaldati e in caso di perdite o fuoriuscite accidentali. Non utilizzare dispositivi elettronici (inclusi ma non limitati a telefoni cellulari, computer, calcolatrici, cercapersone, ecc.) durante mansioni di sicurezza essenziali come le operazioni di caricamento e scaricamento di combustibili sfusi, o in zone di stoccaggio in cui possono essere presenti vapori, a meno che i dispositivi non siano certificati come intrinsecamente sicuri da un'agenzia di test nazionale accreditata e agli standard di sicurezza richiesti dalle leggi e dai regolamenti nazionali e/o locali. Evitare piccole fuoriuscite e perdite per impedire il pericolo di scivolamento. Il materiale puo' accumulare cariche di energia statica che possono causare scintille (fonte di innesco). Quando il materiale è gestito in sfuso, una fonte di innesco puo' incendiare i vapori infiammabili o residui che possono essere presenti (per es. durante le operazioni di carico/scarico). Usare appropriate procedure di magazzinaggio e di messa a terra . Comunque lo stoccaggio e la messa a terra non puo' eliminare il rischio di accumulo statico.Consultare le linee guide locali per gli standards applicabili. Indicazioni aggiuntive American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) o National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) or CENELEC CLC/TR 50404

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 8 di 41

(Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Accumulatore statico:** Questo materiale è un accumulatore statico. Un liquido e' tipicamente un accumulatore statico nonconduttivo, se è conduttivo e' al di sotto di 100 pS/m (100x10E-12 Siemens per metro) ed e' considerato un accumulatore statico semiconduttivo, se la conduttivita' e' inferiore a 10,000 pS/m. Sia che il liquido sia conduttivo che semiconduttivo, le precauzioni sono le stesse. Un numero di fattori, per esempio la temperatura del liquido, la presenza di contaminanti, additivi ant-statici e i filtri possono grandemente influenzare la conduttivita' del liquido.

## 7.2. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO SICURO, INCLUDENDO OGNI INCOMPATIBILITA'

La scelta del contenitore, puo' influenzare l'accumulo e la dissipazione della carica statica. Tenere il recipiente chiuso. Maneggiare i recipienti con cura. Aprire lentamente per controllare possibili perdite di pressione. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. I contenitori stoccati devono essere messi a terra e confinati. Contenitori di immagazzinamento fissi, contenitori per travaso e equipaggiamento associato devono essere messi a terra e rivestiti per prevenire l'accumulo di elettricità statica. Allontanare da materiali incompatibili.

## 7.3. USI FINALI SPECIFICI

Sezione 01 Informazioni sull'uso finale identificato Nessuna guida industriale o di settore disponibile.

## SEZIONE 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE

Standard/Limiti di esposizione (Nota : I limiti di esposizione non sono cumulabili)

Nome sostanza	Forma	Limite/Standard			Nota	Fonte
Combustibili, diesel	Areosol stabile.	TWA	5 mg/m3		Pelle	ExxonMobil
Combustibili, diesel	Vapore.	TWA	200 mg/m3		Pelle	ExxonMobil
Combustibile, diesel [totale idrocarburi, vapori&aerosol]	Frazione inalabile e vapore	TWA	100 mg/m3		Pelle	OEL - Italia DLgs. 81/08
Combustibile, diesel [totale idrocarburi, vapori&aerosol]	Vapore e aerosol.	TWA	100 mg/m3		Pelle	OEL - Italia DLgs. 81/08
Combustibile, diesel [totale idrocarburi, vapori&aerosol]	Frazione inalabile e vapore	TWA	100 mg/m3		Pelle	ACGIH
Gaolio (petroleum), heavy vacuum [benzene solubili]	Nebbie di olio miste	TWA	0.1 mg/m3		Pelle	ExxonMobil
solfuro di idrogeno		STEL	14 mg/m3	10 ppm		OEL - Italia DLgs. 81/08
solfuro di idrogeno		TWA	7 mg/m3	5 ppm		OEL - Italia DLgs. 81/08
solfuro di idrogeno		STEL	14 mg/m3	10 ppm		ExxonMobil
solfuro di idrogeno		TWA	7 mg/m3	5 ppm		ExxonMobil

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 9 di 41

Decreto Legislativo 81/2008 e successivi aggiornamenti

Nota: Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute dagli organismi/enti citati :  
Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI

### LIVELLI DERIVATI SENZA EFFETTO (DNEL) / LIVELLI DERIVATI CON EFFETTO MINIMO (DMEL)

#### Lavoratore

Nome sostanza	Dermale	Inalazione
Combustibili, diesel	2.9 mg/kg bw/day DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti	68 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti
Gasoli (petrolio), pesanti sottovuoto	0.065 mg/kg bw/day DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti	0.12 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti

#### Consumatore

Nome sostanza	Dermale	Inalazione	Orale
Combustibili, diesel	1.3 mg/kg bw/day DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti	20 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti	NA
Gasoli (petrolio), pesanti sottovuoto	NA	NA	0.015 mg/kg bw/day DNEL, Cronico Esposizione, Sistemico Effetti

Nota: il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nella normativa REACH europea. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti quale il Comitato scientifico per i valori limite di esposizione professionale (SCOEL) o la Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH). Gli OEL sono considerati livelli sicuri di esposizione per un lavoratore tipico in un ambiente di lavoro per un turno di 8 ore, con settimana lavorativa di 40 ore, come concentrazione media ponderata nel tempo (TWA) o come limite di esposizione a breve termine (15 minuti) (STEL). Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

### CONCENTRAZIONE PREVISTA DI NON EFFETTO (PNEC)

Nome sostanza	Acqua (acqua dolce)	Acqua (acqua marina)	Acqua (rilascio intermittente)	Impianto di trattamento rifiuti	Sedimento	Terreno	Orale (avvelenamento secondario)
Combustibili, diesel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoli (petrolio), pesanti sottovuoto	NA	NA	NA	NA	NA	NA	66.7 mg / kg (cibo)

Per idrocarburi UVCB, non si identifica un singolo valore PNEC per la sostanza nel suo complesso, o utilizzato nel calcolo della valutazione del rischio. Comunque, nessun valore PNEC è mostrato nella tabella qui sopra. Per ulteriori informazioni contattare la ExxonMobil.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
Numero di revisione: 4.00  
Pagina 10 di 41

---

## 8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

### CONTROLLI INGEGNERISTICI

Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione. Misure di controllo da considerare :  
Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione per restare al di sotto dei limiti di esposizione.

### PROTEZIONE PERSONALE

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale come per esempio applicazioni, procedure di manipolazione, concentrazione e ventilazione. Le informazioni sulla scelta dell'equipaggiamento di protezione, come indicata di seguito, si basa sull'uso normale e definito.

**Protezione respiratoria:** Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni di agenti contaminanti aerodispersi a un livello adeguato a proteggere la salute dei lavoratori, è opportuno usare un respiratore appropriato. Il respiratore deve essere scelto, impiegato e sottoposto a manutenzione in accordo alle legislazioni vigenti, se applicabili. I tipi di respiratori da utilizzare per questo materiale includono :

Respiratore alimentato ad aria, a pressione positiva, in aree in cui possono accumularsi vapori H<sub>2</sub>S.

Per elevate concentrazioni aerodisperse, usare un respiratore approvato alimentato ad aria, funzionante a pressione positiva. I respiratori alimentati ad aria, con un flacone di scarico, possono essere appropriati quando i livelli di ossigeno sono inadeguati, se i rischi dei gas/vapori sono bassi, e se la capacità/valori dei filtri di purificazione dell'aria possono essere superati.

**Protezione delle mani:** Le informazioni sui tipi di guanti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche. Ispezionare e sostituire guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono:

Si raccomanda l'uso di guanti a resistenza chimica. In caso di contatto probabile con gli avambracci, indossare guanti lunghi. Nitrile, minimo 0.38 mm di spessore o materiale di equivalente barriera protettiva con una prestazione ad alto livello per condizioni di uso a contatto continuo, con un tempo minimo di permeabilità a 480 minuti in accordo con lo standard CEN EN 420 e EN 374.

**Protezione degli occhi:** Se il contatto con il prodotto e' probabile, sono raccomandati occhiali resistenti ai chimici.

**Protezione cutanea e del corpo:** Le informazioni sui tipi di indumenti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata o sui dati dei produttori. I tipi di indumenti da considerare per questo materiale comprendono:

Si raccomanda l'uso di indumenti a resistenza chimica/resistenti agli oli.

**Misure igieniche specifiche:** Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere i contaminanti. Eliminare gli indumenti e le scarpe che non possono essere lavati. Praticare una buona pulizia generale.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
Numero di revisione: 4.00  
Pagina 11 di 41

Per il riepilogo delle Misure di Gestione del Rischio di tutti gli usi identificati, vedi Allegati.

## CONTROLLI AMBIENTALI

In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno. Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

## SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Nota: Le proprietà fisiche e chimiche sono fornite esclusivamente per considerazioni di tipo ambientale, di salute e sicurezza e possono non rappresentare completamente le specifiche del prodotto. Per maggiori dati, consultare il Fornitore.**

### 9.1. INFORMAZIONI SU PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE DI BASE

**Stato fisico:** Liquido  
**Colore:** Marrone  
**Odore:** Petrolio/Solvente  
**Soglia di odore:** Nessun dato disponibile  
**Punto di fusione / Punto di congelamento:** Non fattibile tecnicamente / Nessun dato disponibile  
**Punto iniziale di ebollizione / e intervallo di ebollizione:** > 180 ° C. (356° F) [metodi di test non disponibili]  
**Infiammabilità (Solidi, Gas):** Non fattibile tecnicamente  
**Limite inferiore e superiore di esplosività:** UEL: 6.0 LEL: 1.0 [metodi di test non disponibili]  
**Punto di infiammabilità [Metodo]:** 92 ° C. (198° F) [Tipico]  
**Temperatura di autoaccensione:** >250 ° C. (482° F) [metodi di test non disponibili]  
**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile  
**pH:** Nessun dato disponibile  
**Viscosità cinematica:** [N/D a 40 °C] | 50 Cst. (50 mm<sup>2</sup>/sec) a 50 ° C. [metodi di test non disponibili]  
**Solubilità:** Trascurabile  
**Coefficiente di ripartizione (Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua):** > 3.5 [metodi di test non disponibili]  
**Tensione di vapore:** < 0.04 kPa (0.3 mm Hg) a 20° C [metodi di test non disponibili]  
**Densità relativa (a 15 ° C.):** 0.8 - 0.92 [metodi di test non disponibili]  
**Densità di vapore relativa (aria = 1):** > 2 a 101 kPa [metodi di test non disponibili]  
**Velocità di evaporazione (n-butil acetato = 1):** Nessun dato disponibile  
**Proprietà di Esplosione:** Nessuno  
**proprietà Ossidanti:** Nessuno  
**Caratteristiche delle particelle**  
**Dimensioni medie delle particelle:** Non applicabile

### 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

**Punto di scorrimento:** < 6 ° C. (43° F) [metodi di test non disponibili]

#### 9.2.1. INFORMAZIONI RELATIVE ALLE CLASSI DI PERICOLO FISICO

Nessun dato disponibile

#### 9.2.2. ALTRE CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

Nessun dato disponibile

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
 Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
 Numero di revisione: 4.00  
 Pagina 12 di 41

<b>SEZIONE 10</b>	<b>STABILITÀ E REATTIVITÀ</b>
-------------------	-------------------------------

- 10.1. REATTIVITA':** Vedi sotto sezioni in basso.
- 10.2. STABILITÀ CHIMICA:** Il materiale è stabile in condizioni normali.
- 10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:** Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa.
- 10.4. CONDIZIONI DA EVITARE:** Fiamme libere e fonti di accensione a energia elevata.
- 10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI:** Alkali, Alogeni, Acidi forti, basi forti, Ossidanti forti
- 10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:** Il materiale non si decompone a temperatura ambiente.

<b>SEZIONE 11</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>
-------------------	------------------------------------

**11.1. INFORMAZIONI SULLE CLASSI DI PERICOLO DEFINITE NEL REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008**

<b>Classe di Rischio</b>	<b>Conclusione / Osservazioni</b>
<b>Inalazione</b>	
Tossicità acuta: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Moderatamente tossico. In base alla valutazione dei componenti.
Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Temperature elevate o azioni meccaniche possono formare vapori, nebulizzazioni o fumi che possono essere irritanti per gli occhi, naso, gola e polmoni.
<b>Ingestione</b>	
Tossicità acuta: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Minimamente tossico. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Pelle</b>	
Tossicità acuta: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Minimamente tossico. In base alla valutazione dei componenti.
Corrosione cutanea/Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Irritante per la pelle. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Occhio</b>	
Gravi lesioni oculari/Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Sensibilizzazione</b>	
Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.
Sensibilizzazione della pelle: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Aspirazione:</b> Dati disponibili.	Si presuppone che non sia un pericolo per aspirazione. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Cancerogenicità:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Ha provocato il cancro in animali da laboratorio. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Tossicità per il sistema di riproduzione:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo	Ha provocato danni al feto in animali da laboratorio, ma la rilevanza per l'uomo è incerta. In base alla valutazione dei

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 13 di 41

materiale	componenti.
<b>Lattazione:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.
<b>Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT)</b>	
Esposizione singola: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a una singola esposizione.
Esposizione ripetuta: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Contiene una sostanza che potrebbe provocare danni agli organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base alla valutazione dei componenti.

## TOSSICITÀ PER SOSTANZE

NOME	TOSSICITA' ACUTA
solfuro di idrogeno	Letalità per inalazione: 4 hour(s) LC 50 444 ppm (Gas) (Ratto)

## 11.2. INFORMAZIONI SU ALTRI PERICOLI

### 11.2.1 PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

Non contiene alcuna sostanza nota per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino ed effetti sulla salute umana.

### 11.2.2 ALTRE INFORMAZIONI

**Relativo unicamente al prodotto:**

Esposizione ripetuta per organi bersaglio: Sangue, Midollo Osseo, Fegato, Timo

Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Piccole quantità di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare.

Fumi di scarico diesel: cancerogeno in test sugli animali. In test sugli animali, l'esposizione inalatoria a scarichi, per due anni, ha determinato tumori polmonari e linfoma. L'estratto di particolato ha prodotto tumori cutanei negli animali da test. Ha causato mutazioni in vitro.

#### **Contiene:**

Carburante diesel: cancerogeno in test sugli animali. Ha causato mutazioni in vitro. Negli animali da test, l'esposizione cutanea ripetuta a concentrazioni elevate ha determinato riduzioni nelle dimensioni e nel peso delle figliate e maggiori riassorbimenti fetali a dosi tossiche per le madri. L'esposizione cutanea ad alte concentrazioni e' risultata in gravi irritazioni cutanee con perdita di peso ed alcuni casi di morte. L'esposizione per inalazione ad alte concentrazioni e' risultata in irritazioni del tratto respiratorio, cambi/infiltrazioni/accumulazioni nei polmoni e riduzione nella funzionalità dei polmoni stessi. **SOLFURO DI IDROGENO:** Effetti cronici sulla salute dovuti a ripetute esposizioni a bassi livelli di H<sub>2</sub>S non sono stati stabiliti. Alti livelli (700 ppm) di esposizione acuta possono risultare in morte improvvisa. Alte concentrazioni possono indurre arresto cardiopolmonare dovuto a tossicità per il sistema nervoso e edema polmonare. Livelli bassi (150 ppm) possono superare i livelli di odore, eliminando il segnale di esposizione. I sintomi da sovraesposizione alla H<sub>2</sub>S includono mal di testa, affaticamento, insonnia, irritabilità, e problemi gastrointestinali. Ripetute esposizioni a circa 25 ppm irriteranno le membrane mucose e il sistema respiratorio, e potranno generare danni agli occhi.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 14 di 41

---

Le informazioni fornite sono basate su dati riguardanti il materiale, i componenti del materiale o materiali simili, mediante l'applicazione di principi ponte.

### 12.1. TOSSICITÀ

Materiale -- Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

#### Biodegradazione:

Materiale -- Si presume che sia intrinsecamente biodegradabile.

#### Ossidazione atmosferica:

Componenti piu' volatili -- Si presume che degrading rapidamente in aria.

### 12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Maggioranza dei componenti -- Ha potenziale di bioaccumulazione, comunque il metabolismo o le proprietà fisiche possono ridurre la bioconcentrazione o limitare la biodisponibilità.

### 12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Componenti piu' volatili -- Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. Non si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

Componente ad alto peso molecolare -- Questo materiale ha bassa solubilità e si presume che galleggi e migri dall'acqua al terreno. Si presume che si ripartisca nel sedimento e in solidi sospesi nelle acque reflue.

Maggioranza dei componenti -- Basso potenziale di migrazione attraverso il suolo.

### 12.5. PERSISTENZA, BIOACCUMULO E TOSSICITÀ PER SOSTANZA(-E)

Il prodotto non soddisfa il criterio reach Annex III per PBT o vPvB

### 12.6. PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

Non contiene alcuna sostanza nota per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino ed effetti sull'ambiente.

### 12.7. ALTRI EFFETTI NOCIVI

Non sono previsti effetti nocivi.

## SEZIONE 13

## CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

### 13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Il prodotto è idoneo alla combustione in un impianto chiuso e controllato adatto ai combustibili o allo smaltimento mediante incenerimento in condizioni controllate a temperature molto elevate per impedire la formazione di prodotti di combustione indesiderati.

**Codice Europeo dei Rifiuti:** 13 07 01\*

NOTA: questi codici sono assegnati in base agli usi più comuni per questo materiale e possono non tenere conto degli agenti contaminanti derivanti dall'uso effettivo. Chi produce rifiuti deve valutare il processo

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 15 di 41

effettivamente usato durante la generazione del rifiuto e i suoi contaminanti al fine di assegnare il codice di rifiuto piu' appropriato .

Questo prodotto e' considerato un rifiuto pericoloso in accordo alla DIRETTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive , e soggetto alle disposizioni di detta Direttiva, almeno che non sia applicabile l'articolo 20 della Direttiva.

**Avvertenza recipienti vuoti** Avvertenza sui contenitori vuoti (quando appropriato): i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi. Non cercare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni. I bidoni vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a un appropriato condizionamento o smaltimento. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative. **NON METTERE SOTTO PRESSIONE, TAGLIARE, SALDARE, FORARE, FRANTUMARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMME, SCINTILLE, SCARICHE ELETTROSTATICHE O ALTRE SORGENTI DI ACCENSIONE. ESSI POSSONO ESPLODERE E PROVOCARE LESIONI O LA MORTE.**

#### SEZIONE 14

#### INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

##### TERRA (ADR/RID)

14.1. Numero UN (o ID): 3082

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,LIQUIDO,N.A.S. (GASOLIO HEAVY VACUUM)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4. Gruppo imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente: Sì

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

Codice di Classificazione: M6

Etichettatura/Simbolo: 9, EHS

Numero di rischio ID: 90

Codice di Azione d'Emergenza (EAC, Emergency Action Code) Hazchem: 3Z

##### NAVIGAZIONE IN ACQUE INTERNE (ADN)

14.1. Numero UN (o ID): 3082

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,LIQUIDO,N.A.S. (GASOLIO HEAVY VACUUM)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4. Gruppo imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente: Sì

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

Numero di rischio ID: 90

Etichettatura/Simbolo: 9 (CMR, N1, F), EHS

##### MARE (IMDG)

14.1. Numero UN (o ID): 3082

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,LIQUIDO,N.A.S. (GASOLIO HEAVY VACUUM)

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 16 di 41

---

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo imballaggio:** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Inquinante Marino

**14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:**

**Etichetta(e):** 9

**Codice EMS:** F-A, S-F

**Nome del documento di trasporto:** UN3082, SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (HEAVY VACUUM GAS OIL), 9, PG III, INQUINANTE MARINO

Nota: Non soggetto alle disposizioni della norma "UN3082 - MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, liquida, nas", se trasportato in imballaggi semplici o combinati contenenti una quantità di liquido inferiore o uguale a 5 litri per imballaggio, come da Codice IMDG 2.10.2.7.

#### **MARE (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):**

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non classificato in accordo all'Allegato II

#### **TRAFFICO AEREO (IATA)**

**14.1. Numero ONU:** 3082

**14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico):** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (GASOLIO HEAVY VACUUM)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo imballaggio:** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Sì

**14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:**

**Etichettatura/Simbolo:** 9, EHS

**Nome del documento di trasporto:** UN3082, SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (HEAVY VACUUM GAS OIL), 9, PG III

[Nota: Non soggetto alle disposizioni della norma "UN3082 - MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, liquida, nas", se trasportato in imballaggi semplici o combinati contenenti una quantità di liquido inferiore o uguale a 5 litri per imballaggio, come da Disposizione speciale A197.]

<b>SEZIONE 15</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA</b>
-------------------	-------------------------------------

#### **INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA E LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI**

Elencato o esente da elenchi/notifiche nei seguenti inventari chimici: AIIC, DSL, IECSC, KECI, TSCA

#### **15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA**

##### **Direttive e regolamenti UE applicabili:**

1907/2006 ( Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizioni per le sostanze Chimiche, e successive modifiche)

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi identificati nel Regolamento 1907/2006/CE [... concernente la

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 17 di 41

registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche ... e ogni modificazione a esse apportata]

92/85/EEC Direttiva (...lavoratrici in gravidanza.....appena madri o in allattamento  
Direttiva 1994/33/EC (sulla protezione dei giovani lavoratori)

96/82/CE esteso dal Regolamento 2003/105/CE [ ... sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose]. Il prodotto contiene una sostanza rientrante nei criteri definiti nell'Allegato I. Fare riferimento alla Direttiva per i dettagli sui requisiti che tengono conto del volume di prodotto conservato nel sito.

2004/37/CE [... sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati ad agenti cancerogeni o mutageni...]

98/24/CE [... sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro ...]. ...]. Fare riferimento alla Direttiva per i dettagli sui requisiti.

1272/2008, Classificazione ed Etichettatura di sostanze e miscele.... e successivi amendamenti [on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.. and amendments thereto]

### **REACH Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII):**

Le seguenti sostanze incluse nell'Allegato XVII possono essere considerate per questo prodotto: 03, 28

## **15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA**

**Informazioni REACH:** È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza / le sostanze che compongono questo materiale.

### **SEZIONE 16**

### **ALTRE INFORMAZIONI**

#### **USI IDENTIFICATI:**

Fabbricazione della sostanza (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Distribuzione della sostanza (PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Uso come prodotto intermedio (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3)

Uso come combustibile - Uso industriale (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Uso come combustibile - Uso professionale (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni (PROC8a, PROC8b, SU22)

**BIBLIOGRAFIA:** Le fonti di informazioni utilizzate nella preparazione di questa SDS includono una o più delle seguenti: risultati di studi tossicologici propri o di fornitori, dossier di prodotti CONCAWE, pubblicazioni di altre associazioni come EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, the EU IUCLID Data Base, pubblicazioni U.S. NTP, ed altre fonti, come appropriato.

#### **Elenco delle abbreviazioni e degli acronimi che potrebbero essere utilizzati (ma non lo sono necessariamente) in questa scheda di dati di sicurezza:**

<b>Acronimo</b>	<b>Testo completo</b>
N/A	Non applicabile
N/D	Non determinato
NE	Non stabilito

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 18 di 41

VOC	Composti Organici Volatici
AIIC	Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
AIHA WEEL	Valori limite di esposizione negli ambienti di lavoro dell'American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (inventario giapponese)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TLV	Valore limite di soglia (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (inventario USA)
UVCB	Sostanze con composizione variabile o Sconosciuta, prodotti di reazione complessa o materiali biologici
LC	Concentrazione Letale
LD	Dose Letale
LL	Carico Letale
EC	Concentrazione Effettiva
EL	Carico Effettivo
NOEC	Nessun effetto osservabile per concentrazione
NOELR	Nessun effetto osservabile per tasso di carico

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008

Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Acute 1; H400	Calcolato
Aquatic Chronic 1; H410	Calcolato
Carc. 1B; H350	Calcolato
Repr. 2; H361d	Calcolato
Skin Irrit. 2; H315	Calcolato
STOT RE 2; H373	Calcolato

#### CODIFICA DEI CODICI H CONTENUTI NELLA SEZIONE 2 E 3 DI QUESTO DOCUMENTO (a solo scopo informativo):

Flam. Gas 1 H220: Gas estremamente Infiammabile; Gas Infiammabile, Cat

[Flam. Liq. 4 H227]: Liquido combustibile; Liquido infiammabile, Cat.

Press. Gas H280: Contiene Gas in pressione; puo' esplodere se riscaldato; Gas Pressurizzato

Asp. Tox. 1 H304: Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Aspirazione, Cat.

Skin Irrit. 2 H315: Provoca irritazione cutanea; Corrosione/irritazione cutanea, Cat.

Acute Tox. 2 H330: Fatale se inalato; Tossicità Acuta Inh, Cat

Acute Tox. 4 H332: Nocivo se inalato; Tossicità acuta per inalazione, Cat.

Carc. 1B H350: Può provocare il cancro; Cancerogenicità, Cat. 1

Carc. 2 H351: Sospettato di provocare il cancro; Cancerogenicità secondo il GHS, Cat.

Repr. 2 H361d: Sospettato di nuocere al feto; Tossico per la riproduzione, Cat. 2 (effetti sullo sviluppo

STOT RE 2 H373: L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Organo bersaglio, esposizione ripetuta, Cat. 2

Aquatic Acute 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici; Tossicità acuta per l'ambiente, Cat.

[Aquatic Acute 2 H401]: Tossico per gli organismi acquatici; Acuta Env Tox, Cat 2

Aquatic Chronic 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; Tossicità cronica per

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 19 di 41

l'ambiente, Cat.

Aquatic Chronic 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; Tossicità cronica per l'ambiente, Cat.

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA CONTIENE LE SEGUENTI REVISIONI ::

Composizione : Tabella componenti REACH Informazione modificata.

Composizione : Tabella Componenti Informazione modificata.

Sezione 01 : Metodi di Contatto con la Società, in ordine di priorità Informazione modificata.

Sezione 09 Dimensioni medie delle particelle Informazione aggiunte.

Sezione 09 : Punto di congelamento C(F) Informazione cancellata.

Section 09: Punto di Fusione C(F) Informazione cancellata.

Sezione 11 UE Allegato II Dati sull'interferenza con il sistema endocrino Informazione aggiunte.

Sezione 12 UE Allegato II Dati sull'interferenza con il sistema endocrino Informazione aggiunte.

Sezione 13 : Nota al Codice Europeo di Smaltimento Informazione modificata.

Sezione 2 UE Allegato II Dati sull'interferenza con il sistema endocrino Informazione aggiunte.

Sezione 9 Punti di fusione e congelamento Informazione aggiunte.

Le informazioni e raccomandazioni qui contenute sono, per quanto a conoscenza di ExxonMobil, accurate e affidabili, alla data di pubblicazione. La ExxonMobil può essere contattata per assicurarsi che il documento sia il più aggiornato disponibile presso la ExxonMobil. Le informazioni e raccomandazioni sono offerte all'esame e considerazione dell'utilizzatore, ed è responsabilità dell'utilizzatore di considerare se il prodotto è appropriato per il suo utilizzo specifico. Se il compratore reimpacchetta questo prodotto, deve assicurarsi che le appropriate informazioni di salute e sicurezza siano incluse nel contenitore. Appropriate segnalazioni e procedure di manipolazione sicura devono essere messe a disposizione del trasportatore e dell'utilizzatore.

Sono severamente proibite alterazioni a questo documento. Eccezione fatta per quanto stabilito dalla legge, la ripubblicazione o la ritrasmissione di questo documento, in tutto o in parte, è vietata. Il termine "ExxonMobil" è usato per convenienza, e può includere una o più ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o qualsiasi affiliata nella quale detengano interessi.

Esclusivamente per uso interno

MHC: 1A, 0, 2, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 7136898XGB (1022826)

## ANNEX

### Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione

**Titolo:**

Fabbricazione della sostanza

**descrittore di uso**

settore(i) di uso

SU10, SU3, SU8, SU9

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 20 di 41

Categorie di processo	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC1
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 1.1.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13 ]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
L'operazione è svolta ad elevata temperatura (>20 C al di sopra della temperatura ambiente)[OC7]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Misure generali (carcinogeni)</b>	
Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b>	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo Esterno. PROC2</b>	
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b>	
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Stoccaggio di prodotti sfusi PROC2</b>	
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
conservare la sostanza in un sistema chiuso.	
<b>Carico di cisterne e vagoni PROC8b</b>	
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>carico e scarico di imbarcazioni per trasporto marittimo o su vie navigabili PROC8b</b>	
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .	
Trasporto su vie chiuse	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 21 di 41

<p>pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p>
<p><b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b> arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.</p>
<p><b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b></p>
<p><b>Caratteristiche dei prodotti</b></p>
<p>Predominantemente idrofobo Sostanza e' complessa UVCB.</p>
<p><b>Durate,frequenza e ammontare</b></p>
<p>tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 600000 tons/anno Rilascio continuo Giorni di Emissione (giorni/anni) 300 giorni/anni Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.039 Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 2000000 kg/giorno Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 15000000 tons/anno</p>
<p><b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b></p>
<p>Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10 Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100</p>
<p><b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b></p>
<p>Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001 Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001 Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00000075</p>
<p><b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b></p>
<p>in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.</p>
<p><b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b></p>
<p>in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: 0 % Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimentoin acqua dolce Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 90 % Trattamento interno delle acque reflue(prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: 87.3 %</p>
<p><b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b></p>
<p>Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue. il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.</p>
<p><b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b></p>
<p>Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 10000 m3/giorno La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 89 % non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico. Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 2300000 kg/giorno</p>

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 22 di 41

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 89 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Durante la lavorazione non si generano rifiuti della sostanza

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Durante la lavorazione non si generano rifiuti della sostanza

### **Sezione 03 Stime di esposizione**

#### **3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### **3.2. Ambiente**

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

### **Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**

#### **4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non consentono di derivare i dati DNEL per gli effetti cancerogeni (G33)

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### **4.2. Ambiente**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Se il ridimensionamento rivela una condizione di uso non sicura (i.e. RCRs >1)sono necessarie misure aggiuntive di valutazione del rischio RMM o una specifica valutazione chimica del rischio del sito

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

Sono stati effettuate delle verifiche locali bilanciate nelle raffinerie EU usando dati specifici dei siti e sono allegate all'archivio PETRORISK - 'Site-Specific Production' worksheet. [DSU6]

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
 Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
 Numero di revisione: 4.00  
 Pagina 23 di 41

<b>Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Distribuzione della sostanza	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC4, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate,frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13 ]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<p><b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b>          maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.          evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .          campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.          durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>carico e scarico di imbarcazioni per trasporto marittimo o su vie navigabili PROC8b</b>          evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .          Trasporto su vie chiuse          pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.          conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.          durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Carico di cisterne e vagoni PROC8b</b>          Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.          durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b>          arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.          Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica .          conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.</p>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Non applicabile	
<b>Durate,frequenza e ammontare</b>	
Non applicabile	
<b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b>	
Non applicabile	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 24 di 41

<b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>
Non applicabile
<b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
Non applicabile
<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
Non applicabile
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b>
Non applicabile
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
<b>Sezione 03 Stime di esposizione</b>
<b>3.1. Salute</b>
Non applicabile
<b>3.2. Ambiente</b>
Non applicabile
<b>Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b>
<b>4.1. Salute</b>
Non applicabile
<b>4.2. Ambiente</b>
Non applicabile

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 25 di 41

<b>Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Usò come prodotto intermedio	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC6A
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 6.1a.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturalmente controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
L'operazione è svolta ad elevata temperatura (>20 C al di sopra della temperatura ambiente)[OC7]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Misure generali (carcinogeni)</b>	
Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b>	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo Esterno. PROC2</b>	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b>	
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Stoccaggio di prodotti sfusi PROC2</b>	
conservare la sostanza in un sistema chiuso.	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 26 di 41

<p>evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Attività di laboratorio PROC15</b> maneggiare sotto cappa o con un'adeguato procedimento equivalente per minimizzare l'esposizione. indossare guanti adeguati, testati secondo EN347</p> <p><b>carico e scarico di imbarcazioni per trasporto marittimo o su vie navigabili PROC8b</b> evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . Trasporto su vie chiuse pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Carico di cisterne e vagoni PROC8b</b> evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora . o Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b> arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica . conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.</p>
<p><b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b></p>
<p><b>Caratteristiche dei prodotti</b></p> <p>Predominantemente idrofobo Sostanza e' complessa UVCB.</p>
<p><b>Durate,frequenza e ammontare</b></p> <p>tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 15000 tons/anno Rilascio continuo Giorni di Emissione (giorni/anni) 300 giorni/anni Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0014 Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 50000 kg/giorno Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 11000000 tons/anno</p>
<p><b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b></p> <p>Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10 Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100</p>
<p><b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b></p> <p>Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00001 Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001 Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0000068</p>
<p><b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b></p> <p>in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.</p>
<p><b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b></p> <p>in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: &gt;= 0 %</p>

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 27 di 41

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimentoin acqua dolce  
Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :  
80 %  
Trattamento interno delle acque reflue(prima di rcevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione  
(o abbattimento) di=: >= 88.3 %

#### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.  
Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.  
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno  
La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 89 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  
Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 53000 kg/giorno  
L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento  
locale) e': 89 %

#### **Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

Questa sostanza è consumata durante l'uso e non si genera nessun rifiuto della sostanza stessa.

#### **Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

Questa sostanza e' consumata durante l'uso e non si genera rifiuto della sostanza stessa

### **Sezione 03 Stime di esposizione**

#### **3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

#### **3.2. Ambiente**

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorkis.

### **Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**

#### **4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non consentono di derivare i dati DNEL per gli effetti cancerogeni (G33)  
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)  
le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni  
Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]  
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.  
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi  
che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### **4.2. Ambiente**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede  
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò  
si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.  
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che  
combinato.  
L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o  
esterna, sia solo che combinato.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
 Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
 Numero di revisione: 4.00  
 Pagina 28 di 41

<b>Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU10, SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC2
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 2.2.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Formulazione, imballo e reimballo della sostanza e delle sue miscele in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento su grande e piccola scala, il prelievo di campioni, la manutenzione e le associate attività di laboratorio.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate,frequenza e ammontare</b>	
Cope l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Cope la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13 ]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Misure generali (carcinogeni)</b> Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b> durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo PROC2</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti . durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Stoccaggio di prodotti sfusi PROC2</b>	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 29 di 41

<p>conservare la sostanza in un sistema chiuso. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Campionamento del prodotto PROC2</b> campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti . durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Attività di laboratorio PROC15</b> maneggiare sotto cappa o con un'adeguato procedimento equivalente per minimizzare l'esposizione. indossare guanti adeguati, testati secondo EN347</p> <p><b>carico e scarico di imbarcazioni per trasporto marittimo o su vie navigabili PROC8b</b> Trasporto su vie chiuse evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore . pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Carico di cisterne e vagoni PROC8b</b> Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Travaso di fusti/quantità PROC8b</b> Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). o Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora . durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).</p> <p><b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b> arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica . conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.</p>
<p><b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b></p>
<p><b>Caratteristiche dei prodotti</b></p>
<p>Predominantemente idrofobo Sostanza e' complessa UVCB.</p>
<p><b>Durate,frequenza e ammontare</b></p>
<p>tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 30000 tons/anno Rilascio continuo Giorni di Emissione (giorni/anni) 300 giorni/anni Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0025 Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 100000 kg/giorno Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 12000000 tons/anno</p>
<p><b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b></p>
<p>Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10 Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100</p>
<p><b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b></p>
<p>Frazione di rilascio in aria dal processo (dopo le RMM tipiche locali consistenti con i requisiti della EU Solvent Emissions Directive): [OOC11] 0.0000002 Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001 Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del</p>

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 30 di 41

rischio): 0.0000034
<b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.
<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: 0 % Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimentoin acqua dolce Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 0 % Trattamento interno delle acque reflue(prima di rcevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: 88.3 %
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b>
Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue. il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>
Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 89 % non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico. Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 110000 kg/giorno L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 89 %
<b>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</b>
Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali
<b>Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto</b>
Il recupero e il riciclaggio esterno del rifiuto devono avvenire in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti [ERW1]
<b>Sezione 03 Stime di esposizione</b>
<b>3.1. Salute</b>
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
<b>3.2. Ambiente</b>
Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.
<b>Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b>
<b>4.1. Salute</b>
I dati di rischio disponibili non consentono di derivare i dati DNEL per gli effetti cancerogeni (G33) I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
<b>4.2. Ambiente</b>
Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 31 di 41

combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 32 di 41

<b>Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Usò come combustibile - Uso industriale	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU3
Categorie di processo	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC7
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 7.12a.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Nessuna valutazione dell'esposizione presentata per la salute umana	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Misure generali (carcinogeni)</b>	
Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b>	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) Campionamento del prodotto PROC2</b>	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .	
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b>	
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esterno. Scarico chiuso di sfuso PROC8b</b>	
Trasporto su vie chiuse	
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 33 di 41

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Travaso di fusti/quantità PROC8b**

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

o

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide PROC2**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Stoccaggio di prodotti sfusi PROC2**

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC16**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a**

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica .

conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**

**Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

**Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1500000 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 300 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.2

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 5000000 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 7600000 tons/anno

**Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0005

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00001

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >= 0 %

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 34 di 41

<p>Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimentoin acqua dolce  Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :  95 %  Trattamento interno delle acque reflue(prima di rcevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione  (o abbattimento) di=: &gt;= 88.6 %</p>
<p><b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b></p>
<p>Non spargere fango industriale nei terreni naturali.  il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.</p>
<p><b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b></p>
<p>Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno  La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 89 %  non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.  Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 5200000 kg/giorno  Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo il trattamento interno e esterno (impianto di trattamento  domestico) RMM e' =: 89 %</p>
<p><b>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</b></p>
<p>Le emissioni da combustione sono considerate nella verifica dell'esposizione locale  Emissioni da combustione limitate dai necessari controlli delle emissioni di gas di scarico [ETW1]  Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali</p>
<p><b>Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto</b></p>
<p>Questa sostanza e' consumata durante l'uso e non si genera rifiuto della sostanza stessa</p>
<p><b>Sezione 03 Stime di esposizione</b></p>
<p><b>3.1. Salute</b></p>
<p>Non applicabile</p>
<p><b>3.2. Ambiente</b></p>
<p>Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorkis.</p>
<p><b>Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b></p>
<p><b>4.1. Salute</b></p>
<p>I dati di rischio disponibili non consentono di derivare i dati DNEL per gli effetti cancerogeni (G33)  I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)  le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni  Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]  Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.  Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi  che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.</p>
<p><b>4.2. Ambiente</b></p>
<p>Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede  gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò  si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.  L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che  combinato.  L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o  esterna, sia solo che combinato.</p>

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 35 di 41

<b>Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Uso come combustibile - Uso professionale	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC9A, ERC9B
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 9.12b.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Misure generali (carcinogeni)</b>	
Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b>	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) Campionamento del prodotto PROC2</b>	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .	
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).	
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica .	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b>	
maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	
campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .	
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).	
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).	
<b>Scarico chiuso di sfuso PROC8b</b>	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 36 di 41

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).  
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).  
evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

o

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

**Travaso di fusti/quantità PROC8b**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).  
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).  
evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

o

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

**rifornimento PROC8b**

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.  
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).  
evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

**Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC16**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).  
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in aggiunta ad una formazione specifica .  
arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.  
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

**Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).  
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .  
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**

**Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo  
Sostanza e' complessa UVCB.

**Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1300 tons/anno  
Rilascio continuo  
Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni  
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 3500 kg/giorno  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 2600000 tons/anno

**Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10  
Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.0001  
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.00001  
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.00001

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 37 di 41

<p>in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.</p> <p>Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: &gt;= 0</p> <p>Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.</p> <p>Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimentoin acqua dolce</p> <p>Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :</p> <p>Non applicabile</p> <p>Trattamento interno delle acque reflue(prima di rcevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: &gt;= 66.1 %</p>
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b>
<p>Non spargere fango industriale nei terreni naturali.</p> <p>il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.</p>
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>
<p>Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno</p> <p>La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 89 %</p> <p>non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.</p> <p>Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 11000 kg/giorno</p> <p>L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 89 %</p>
<b>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</b>
<p>Le emissioni da combustione sono considerate nella verifica dell'esposizione locale</p> <p>Emissioni da combustione limitate dai necessari controlli delle emissioni di gas di scarico [ETW1]</p> <p>Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali</p>
<b>Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto</b>
<p>Questa sostanza e' consumata durante l'uso e non si genera rifiuto della sostanza stessa</p>
<b>Sezione 03 Stime di esposizione</b>
<b>3.1. Salute</b>
<p>Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)</p>
<b>3.2. Ambiente</b>
<p>Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.</p>
<b>Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b>
<b>4.1. Salute</b>
<p>I dati di rischio disponibili non consentono di derivare i dati DNEL per gli effetti cancerogeni (G33)</p> <p>I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)</p> <p>le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]</p> <p>Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.</p> <p>Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.</p>
<b>4.2. Ambiente</b>
<p>Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede</p> <p>gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.</p>

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 38 di 41

<b>Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.15.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Carico sfuso (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi)	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
L'operazione è svolta ad elevata temperatura (>20 C al di sopra della temperatura ambiente)[OC7]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Misure generali (carcinogeni)</b>	
Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci. ridurre l'esposizione attraverso misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un adeguato scarico d'aria generale/locale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. Per quanto possibile, lavare/sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: limitare l'accesso solo alle persone autorizzate; provvedere ad una speciale formazione del personale operativo per ridurre l'esposizione; indossare guanti adeguati e un grembiule per evitare impurezze della pelle; indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi; lavare subito via il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Assicurarsi che vengano seguite le istruzioni operative o indicazioni equivalenti per la gestione del rischio. Verificare, testare e adattare regolarmente le misure di controllo. Valutare la necessità di vigilare sulla salute sulla base dei rischi.	
<b>Trasferimenti di materiale PROC8b</b>	
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.	
limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN 374) in aggiunta ad un intensivo controllo del supervisione.	
<b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b>	
arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.	
conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.	
rimuovere immediatamente il prodotto sversato.	
evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN 374) in aggiunta ad un intensivo controllo del supervisione.	
limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 39 di 41

<b>Caratteristiche dei prodotti</b>
Predominantemente idrofobo Sostanza e' complessa UVCB.
<b>Durate,frequenza e ammontare</b>
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1.2 tons/anno Rilascio continuo Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005 Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 3.3 kg/giorno Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 2400 tons/anno
<b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b>
Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10 Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100
<b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>
Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.95 Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.04 Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.01
<b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.
<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico. Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >= 0 Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimentoin acqua dolce Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : Non applicabile Trattamento interno delle acque reflue(prima di rcevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 65.6 %
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b>
Non spargere fango industriale nei terreni naturali. il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>
Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 89 % non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico. Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 10 kg/giorno L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 89 %
<b>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</b>
Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali
<b>Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto</b>
Il recupero e il riciclaggio esterno del rifiuto devono avvenire in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti [ERW1]
<b>Sezione 03 Stime di esposizione</b>
<b>3.1. Salute</b>
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
<b>3.2. Ambiente</b>

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200

Data di revisione: 16 Dicembre 2022

Numero di revisione: 4.00

Pagina 40 di 41

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

#### **Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**

##### **4.1. Salute**

I dati di rischio disponibili non consentono di derivare i dati DNEL per gli effetti cancerogeni (G33)

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

##### **4.2. Ambiente**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

Nome del prodotto: EXXONMOBIL PREMIUM AFME 200  
Data di revisione: 16 Dicembre 2022  
Numero di revisione: 4.00  
Pagina 41 di 41

---