

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Scenario di esposizione del 18/2/2017, revisione 0

Nome chimico: **IDROCARBURI, C3 - C4**
 Numero CAS: 68476-40-4
 Numero CE: 270-681-9
 Numero Index: 649-199-00-1
 Numero di registrazione REACH: 01-2119486557-22

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Distribuzione di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categorie di rilascio ambientale	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Processi, compiti, attività considerate	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 piccoli imballi) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale della sostanza fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]
Contributo allo Scenario	Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS.
Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta di campione [CS56]. Con occasionale esposizione controllata [CS140]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Campionamento attraverso un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione [E8]
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in processi in lotti [CS37]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in contenimento o con ventilazione per estrazione [E66].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55]. Con la raccolta di campioni [CS56]	Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Campionamento attraverso un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione [E8]
Campionamento del processo [CS2]	Campionare attraverso un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione [E8].
Attività di laboratorio [CS36]	Maneggiare all'interno di una cappa chimica o implementare con metodi adatti equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione [E12].
Trasferimento di sfuso [CS14] (sistemi chiusi) [CS107]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Riempimento di fusti e piccoli imballi [CS6]	Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39]	(da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Scolare e lavare il sistema prima delle apparecchiature di rodaggio o manutenzione [E55]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Immagazzinamento [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS140]	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84]. Assicurare che l'operazione sia intrapresa all'esterno [E69]

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Formulazione e re-imballaggio di sostanze e miscele di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categorie di rilascio ambientale	ERC2: Formulazione di preparati
Processi, compiti, attività considerate	Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continui, compreso lo stoccaggio, trasferimento dei materiali, la miscelazione, grandi e piccoli imballaggi, manutenzione e le attività di laboratorio associate.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale della sostanza fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

sull'esposizione dei lavoratori:

Contributo allo Scenario

	[G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]
	Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS.
Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluissare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio [G20].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta di campione [CS56]. Con occasionale esposizione controllata [CS140]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Campionamento attraverso un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione [E8]
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in processi in lotti [CS37]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Ridurre al minimo l'esposizione chiusura parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e fornire per estrazione ventilazione aperture [E60].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55]. Con la raccolta di campioni [CS56]	Campionamento attraverso un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione [E8].
Campionamento del processo [CS2]	Campionare attraverso un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione [E8].
Attività di laboratorio [CS36]	Maneggiare all'interno di una cappa chimica o implementare con metodi adatti equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione [E12].
Trasferimento di sfuso [CS14]	Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano emissioni [E54]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Riempimento di fusti e piccoli imballi [CS6]	Ridurre al minimo l'esposizione mediante chiusura parziale dell'operazione o attrezzature e fornire ventilazione per

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Pulizia di manutenzione delle attrezzature [CS39]	estrazione alle aperture [E60]. Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Scolare e lavare il sistema prima delle apparecchiature di rodaggio o manutenzione [E55]. Rimuovere immediatamente i versamenti [C&H13]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o migliore [PPE22]. Conservare le fuoriuscite in fusti sigillati in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENVT4].
Immagazzinamento [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS140]	Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Fraasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4**

Controllo dell'esposizione ambientale

Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso in agenti espandenti di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
Categorie di rilascio ambientale	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
Processi, compiti, attività considerate	Uso come agente espandente per schiume rigide e flessibili, compreso il trasferimento del materiale, la miscelazione e l'iniezione, l'indurimento, il taglio, lo stoccaggio e l'imballaggio

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale della sostanza fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]

Contributo allo Scenario

Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS. Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni.
--	---

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].

Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29]

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].

Trasferimento di materiale [CS3]

Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11].

Immagazzinamento [CS67]

Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

Riempimento di fusti e piccoli imballi [CS6]

Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].

Imballaggio semi-rimorchio [CS128]

Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

4.1 Salute	Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.
4.2 Ambiente	Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori	Fraasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante	Non applicabile.
Controllo dell'esposizione ambientale	

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso in combustibili di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
Categorie di rilascio ambientale	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Processi, compiti, attività considerate	Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile) e comprende attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [G2]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]

Contributo allo Scenario

Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS. Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi
--	---

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

	chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/flussare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].
Trasferimento di sfuso [CS14]	Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Travasamento di fusti/quantità [CS8]	Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. {Indossare guanti idonei testati secondo EN374 [PPE15]}
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Indossare guanti idonei testati secondo EN374 [PPE15]}
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15] Con occasionale esposizione controllata [CS140].	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso dotato di ventilazione ad estrazione [E49].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15] Processo in lotti [CS55]	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso dotato di ventilazione ad estrazione [E49]. Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16]	Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16] (sistemi chiusi) [CS107] Processo in lotti [CS55]	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso dotato di ventilazione ad estrazione [E49]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Manutenzione dell'attrezzatura [CS5]	Scolare e lavare il sistema prima delle apparecchiature di rodaggio o manutenzione [E55]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Mezzo di trasporto ed il contenitore di pulizia [CS103].	Scolare e lavare il sistema prima delle apparecchiature di rodaggio o manutenzione [E55]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Consentire l'accesso a persone autorizzate solo [AP1]. Applica procedure di ingresso della nave, compreso l'uso del lavoro forzato in dotazione aria. [AP15]
Immagazzinamento [CS67] Immagazzinamento [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS140].	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84] Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni [E54]. Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84]

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso in combustibili di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
Categorie di rilascio ambientale	ERC9a: Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi
Processi, compiti, attività considerate	Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile) e comprende attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [G2]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]

Contributo allo Scenario

Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].
Trasferimento di sfuso [CS14]	Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Evitare di svolgere le attività che richiedono un'esposizione maggiore di 4 ore [OC28].
Travasamento di fusti/quantità [CS8]	Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Assicurarsi che le operazioni siano intraprese all'esterno [E69]; o [G9]; Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere le attività che richiedono un'esposizione maggiore di 15 minuti [OC26].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15] Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15] Con occasionale esposizione controllata [CS140].	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Assicurarsi che le operazioni siano intraprese all'esterno [E69]; o [G9]; Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16] (sistemi chiusi) [CS107] Processo in lotti [CS55]	Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16]	Assicurarsi che le operazioni siano intraprese all'esterno [E69]; o [G9]; Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16] (sistemi chiusi) [CS107] Processo in lotti [CS55]	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso dotato di ventilazione ad estrazione [E49]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39]	Scolare e lavare il sistema prima delle apparecchiature di rodaggio o manutenzione [E55]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Assicurarsi che le operazioni siano intraprese all'esterno [E69]; o [G9]; Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Mezzo di trasporto ed il contenitore di pulizia [CS103].	filtro di Tipo A o meglio [PPE22]. Scolare e lavare il sistema prima delle apparecchiature di rodaggio o manutenzione [E55]. Verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Assicurarsi che le operazioni siano intraprese all'esterno [E69]; o [G9]; Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o meglio [PPE22]. Consentire l'accesso a persone autorizzate solo [AP1]. Applica procedure di ingresso della nave, compreso l'uso del lavoro forzato in dotazione aria. [AP15]
Immagazzinamento [CS67]	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84]

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Fraasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

Selezione delle fraasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso in combustibili di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
Descrittori d'uso	PC13: Combustibili
Categorie di rilascio ambientale	-
Processi, compiti, attività considerate	Copre l'utilizzo del consumatore di combustibili liquidi..

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 255 kPa
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Salvo diversa indicazione, copre una concentrazione di esposizione fino al 5% [ConsOC1]
Ammontare utilizzato:	Salvo diversa indicazione, copre l'utilizzo di una quantità fino a 45000g [ConsOC2]; copre un'area di contatto con la pelle fino a 0 cm ² [ConsOC5]
Frequenza e durata d'uso:	Salvo diversa indicazione, copre l'utilizzo fino a 0,143 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 0.05 ore per evento [ConsOC14]
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Se non diversamente indicato presuppone l'uso a temperatura ambiente [ConsOC15]; assume l'utilizzo in una stanza di 20 m ³ [ConsOC11]; presuppone l'utilizzo con una ventilazione tipica [ConsOC8].

PC13:Combustibili -- Liquidi sottocategorie aggiunte: Rifornimento automobile

OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre l'utilizzo fino a 52 giorni/anno [ConsOC3]; copre l'utilizzo fino a 1 volta/giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni occasione d'uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a 45000 g [ConsOC2]; copre l'uso esterno [ConsOC12]; copre l'utilizzo in una stanza delle dimensioni di 100 m ³ [ConsOC11]; per ogni occasione d'uso, copre l'esposizione fino a 0.05 ore/evento [ConsOC14];
RMM	No specifiche RMM sviluppate al di là di quelle dichiarate OC

PC13:Combustibili -- Uso domestico di cilindri di GPL utilizzati in riscaldamento e cottura

OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre l'utilizzo fino a 26 giorni/anno [ConsOC3]; copre l'utilizzo fino a 1 volta/giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni occasione di uso, copre l'utilizzo di una quantità fino a 13000 g [ConsOC2]; copre l'uso in locale delle dimensioni di 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni uso, copre l'esposizione fino a 0.03 ora/evento [ConsOC14];
RMM	No specifiche RMM sviluppate al di là di quelle dichiarate OC

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso in fluidi funzionali per altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p>
Categorie di rilascio ambientale	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Processi, compiti, attività considerate	Utilizzo di fluidi funzionali come ad esempio oli per cavi, oli di trasferimento, refrigeranti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici in attrezzature industriali compresa la manutenzione ed il trasferimento di materiali affini.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Gas o gas liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale della sostanza fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]

Contributo allo Scenario

Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	principali della SDS. Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].
Trasferimento di sfuso [CS14]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]
Trasferimento di sfuso [CS14]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Fornire una ventilazione ad estrazione nei punti di trasferimento del materiale e le altre aperture [E82].
Trasferimento di sfuso [CS14]. Processo in lotti [CS55]	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Trasferimento di sfuso [CS14]	Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Travaso di fusti/quantità [CS8]. Impianto dedicato [CS81].	Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Manuale [CS34].	Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Fornire ventilazione per estrazione nei punti cui si verificano le emissioni [E54].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15].	Ridurre al minimo l'esposizione mediante chiusura parziale dell'operazione o delle attrezzature e fornire una ventilazione per estrazione alle aperture [E60].
Esposizione generale (sistemi aperti) [CS16]	Fornire un buon standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria ogni ora) [E11]. Fornire ventilazione per estrazione nei punti cui si verificano emissioni [E54].
Attrezzature per la manutenzione [CS5].	Drenare il sistema prima di apparecchiature di rodaggio o della manutenzione [E65]. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni [E54].
Stoccaggio [CS67]	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].
Stoccaggio [CS67]. Con esposizione occasionale controllata [CS137]	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]; verificare che i trasferimenti del materiale siano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione [E66].

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso in fluidi funzionali per altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC20: Fluidi per il riscaldamento e per impianti idraulici a uso generico in sistemi chiusi
Categorie di rilascio ambientale	ERC9a: Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi
Processi, compiti, attività considerate	Utilizzo di fluidi funzionali come ad esempio oli per cavi, oli di trasferimento, refrigeranti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici in attrezzature industriali compresa la manutenzione ed il trasferimento di materiali affini.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [G2]
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]

Contributo allo Scenario

Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	principali della SDS. Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].
Travaso di fusti/quantità [CS8]. Impianto non dedicato [CS82].	Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che implicano l'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Attrezzature per la manutenzione [CS5]. Impianto non dedicato [CS82].	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Drenare il sistema prima di apparecchiature di rodaggio o della manutenzione [E65]. Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Fornire ventilazione per estrazione nei punti cui si verificano le emissioni [E54].
Stoccaggio [CS67] Con occasionale esposizione controllata [CS140].	Assicurarsi che le operazioni siano intraprese all'esterno [E69]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro.
[EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso nella produzione di polimeri di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
Categorie di rilascio ambientale	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche
Processi, compiti, attività considerate	Fabbricazione di polimeri da monomeri sia in processi in continuo che in processi intermittenti, comprendono gorgogliamento, lo scarico, e la manutenzione del reattore e l'immediata realizzazione del polimero prodotto (ossia la composizione, la pellettizzazione, il rilascio di gas del prodotto).

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Copre una percentuale della sostanza fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13]

Ammontare utilizzato:

Non applicabile

Frequenza e durata d'uso:

Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti)

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4**

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	indicato) [G2] Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]
Contributo allo Scenario	Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS.
Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Nessuna misura specifica identificata [E118].
Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. No campionamento [CS57]. Trasferimento di sfuso [CS14]. Con campionamento [CS56].	Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Fornire un buon standard di generale o ventilazione controllata (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) [E11]. Drenare il sistema prima di apparecchiature di rodaggio o della manutenzione [E65]. Cancellare immediatamente i versamenti [C&H13]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o migliore [PPE22]. Conservare i drenaggi in stoccaggio sigillati in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENVT4].
Attrezzature per la manutenzione [CS5].	Fornire un buon standard di generale o ventilazione controllata non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) [E11]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. Evitare di svolgere attività che implicano l'esposizione per più di 1 ora [OC 27].
Stoccaggio [CS67]. Con esposizione occasionale controllata [CS140].	

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso nella lavorazione di polimeri di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
Categorie di rilascio ambientale	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
Processi, compiti, attività considerate	Trasformazione dei polimeri formulati compresi i trasferimenti di materiali, additivi per la manipolazione (ad esempio i pigmenti, gli stabilizzanti, i riempitivi, i plastificanti, ecc), lo stampaggio, la cura e le attività di realizzazione, il materiale di recupero, l'immagazzinaggio e la manutenzione associati.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Copre una percentuale della sostanza fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13]

Ammontare utilizzato:

Non applicabile

Frequenza e durata d'uso:

Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti)

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

<p>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:</p> <p>Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:</p> <p>Contributo allo Scenario</p> <p>Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]</p> <p>Trasferimento di sfuso [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107].</p> <p>Trasferimento di sfuso [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107]. Con esposizione occasionale controllata [CS140].</p> <p>Trasferimento di sfuso [CS14]. Impianto dedicato [CS81].</p> <p>Trasferimento di sfuso [CS14]. Travaso di fusti/quantità [CS8].</p> <p>Trasferimento di sfuso [CS14]. Riempimento piccoli imballi [CS7]</p> <p>Attrezzature per la manutenzione [CS5].</p> <p>Stoccaggio [CS67]. Con esposizione occasionale controllata [SC140]</p>	<p>indicato) [G2] Non applicabile</p> <p>Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]</p> <p>Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS.</p> <p>Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio [G20].</p> <p>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]</p> <p>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].</p> <p>Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].</p> <p>Fornire un buon standard di generale o ventilazione controllata (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) [E11]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].</p> <p>Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66].</p> <p>Scolare e lavare il sistema prima di apparecchiature di rodaggio o in manutenzione [E55]. Fornire un buon standard di generale o controllata ventilazione (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40].</p> <p>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Fornire ventilazione per estrazione per estrazione nei punti in cui si</p>
---	--

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

verificano emissioni [E54]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

3.2 Ambiente

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Fraasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS

Non applicabile.

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

Titolo: Uso nella lavorazione di polimeri di altri gas di petrolio	
Descrittore di uso	
Settore(i) di uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC14: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
Categorie di rilascio ambientale	ERC8a: Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Processi, compiti, attività considerate	Trasformazione dei polimeri formulati compresi i trasferimenti di materiali, lo stampaggio e l'attività di realizzazione, rilavorazione del materiale e le associate attività di manutenzione.

SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore:

Caratteristiche dei prodotti

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa [OC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Ammontare utilizzato:	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera di 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'uso non > 20°C sopra la temperatura ambiente [G15] Presuppone contenuto di Butadiene 1% ed il contenuto Benzene 1% Presuppone che sia stato implementato uno standard base di igiene del lavoro [G1]

Contributo allo Scenario

Misure specifiche di controllo del rischio Nota: la lista RMM delle frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per prevenire il rilascio, 2. Misure tecniche per evitare la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione sulla sicurezza chimica del REACH e possono

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

Misure generali (sostanze cancerogene) [G18]	essere comunicate nella sezione 5 delle ES o nelle sezioni principali della SDS. Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (compresi l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione usando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e adatti/ventilazione locale generale. Scolare dai sistemi e dalle linee di trasferimento prima di rompere il contenitore. Pulire/fluxare le attrezzature, ove possibile, prima della manutenzione. Dove c'è possibilità di esposizione: limitare l'accesso alle persone autorizzate; fornire una formazione specifica per l'attività agli operatori per ridurre al minimo le esposizioni; indossare guanti adatti e tute per prevenire la contaminazione della pelle; indossare una protezione delle vie respiratorie quando viene identificato il suo utilizzo per alcuni scenari che contribuiscono; eliminare immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Garantire sistemi di lavoro sicuri o che disposizioni equivalenti siano in atto per gestire rischi. Controllare regolarmente, testare e mantenere tutte le misure di controllo. Considerare la necessità di sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [G20].
Trasferimento di sfuso [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107].	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
Trasferimento di sfuso [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107]. Con esposizione occasionale controllata [CS140].	Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano emissioni [E54]. Fornire un buon standard di generale o controllata ventilazione (da 10 a 15 cambi d'aria ogni ora) [E40].
I trasferimenti di materiale [CS3].	Fornire un buon standard di generale o controllata ventilazione (da 10 a 15 cambi d'aria ogni ora) [E40]. Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in contenimento o ventilazione per estrazione [E66]. Evitare di realizzare operazioni per più di 4 ore [OC12].
Attrezzature per la manutenzione [CS5].	Drenare il sistema prima di apparecchiature rodaggio o della manutenzione [E65]. Fornire un buon standard di generale o controllata ventilazione (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con Tipo A filtro o meglio [PPE22].
Stoccaggio [CS67].	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].
Stoccaggio [CS67]. Con esposizione occasionale controllata [CS140]	Fornire un buon standard di ventilazione generale o controllata (da 10 a 15 cambi d'aria all'ora) [E40]. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano emissioni [E54]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

La sostanza non è classificata – la valutazione dell'esposizione ambientale non è necessaria

SEZIONE 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. G21. Quando sono osservate le misure di gestione dei rischi raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC), le esposizioni non

ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza
Idrocarburi, C3 - C4

3.2 Ambiente

dovrebbero superare i DNEL previsti e la caratterizzazione del rischio derivante dai rapporti dovrebbe essere inferiore a 1 come indicato nell'Appendice A.

Approccio qualitativo utilizzato per definire un uso sicuro. [EE8]

SEZIONE 4: Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.1 Salute

Confermare che le RMM e le OC sono come descritto o equivalentemente efficienti. Per i dettagli delle efficienze e delle OC vedi Appendice.

4.2 Ambiente

Non sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio. [DSU7]

SEZIONE 5: Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della Valutazione della sicurezza chimica REACH - (sezione facoltativa)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione per le stime dell'esposizione legate allo scenario di esposizione di cui sopra. Esse non sono soggette all'obbligo di cui all'Articolo 37 (4) del REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Selezione delle frasi dello Scenario che contribuiscono in modo rilevante

Controllo dell'esposizione ambientale

Frasi di buona pratica RMM possono essere incorporate in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali del SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità della disposizione del sistema e-SDS
Non applicabile.