

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome sostanza:	OLIO COMBUSTIBILE
Sinonimi	OLIO COMBUSTIBILE (tutti i tipi)
Numero CAS	68476-33-5
Numero CE	270-675-6
Numero indice	649-024-00-9
Numero di Registrazione	01-2119474894-22-XXXX
Indicatore unico di formula	n.a.

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

USI COMUNI: combustibile per riscaldamento e per altri usi industriali.

Usi identificati nella relazione della sicurezza chimica: elenco generico delle applicazioni:

Ciclo di vita:

Fabbricazione: Produzione della sostanza

Formulazione o reimballaggio: Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Uso presso siti industriali: Utilizzo come intermedio, uso nei carburanti

Uso generalizzato da parte di operatori professionali: Uso nei carburanti

Consultare l'allegato per la lista completa degli impieghi per i quali è previsto uno scenario di esposizione.

Usi sconsigliati: *Uso generalizzato da parte di operatori professionali e consumatori:* Si sconsigliano gli usi professionali delle sostanze HFO nei rivestimenti e nelle applicazioni stradali e di costruzione.

Motivazione degli usi sconsigliati: Una valutazione qualitativa dei pericoli e dell'esposizione potenziale di sostanze HFO ha concluso che questi usi non possono essere considerati sicuri a causa della loro classificazione di rischio per le proprietà CMR. Pertanto, per motivi di protezione della salute umana, questi usi non sono più supportati nel fascicolo di registrazione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<i>Ragione sociale:</i>	Q8 Quaser s.r.l.
<i>Indirizzo:</i>	Via dell'Oceano Indiano, 13
<i>Città / Nazione:</i>	00144 – Roma (Italia)
<i>Telefono:</i>	+39 06-520881
<i>E-mail Tecnico competente:</i>	schede@q8.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni: Consulenza telefonica attiva 24/24 ore

CAV "Antonio Cardarelli", Napoli: Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Careggi, Firenze: Tel. (+39) 055.794.7819

CAV, Pavia: Tel. (+39) 0382.24.444

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



CAV Niguarda Ca' Grande, Milano: Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV "Papa Giovanni XXIII". Bergamo: Tel. 800.88.33.00

CAV "Umberto I", Roma: Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV "Agostino Gemelli", Roma: Tel. (+39) 06.305.4343

CAV, Foggia: Tel. (+39) 800.183.459

CAV Bambino Gesù, Roma: Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV (AOUI), Verona: Tel. (+39) 800.011.858

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli fisico-chimici: nessun pericolo secondo i criteri di classificazione di cui all'allegato I alla parte 2 del Regolamento 1272/2008;

Pericoli per la salute: la sostanza ha effetti nocivi per inalazione, ed in caso di esposizione prolungata per inalazione presenta pericolo di gravi danni alla salute. Può provocare secchezza e screpolature della pelle in caso di esposizione ripetuta. Può provocare effetti neoplastici. Sospettato di nuocere al feto;

Pericoli per l'ambiente: la sostanza ha effetti altamente tossici per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine per l'ambiente acquatico.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Acute Tox. 4	H332
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373 (sangue, timo, fegato)
Aquatic Acute 1;	H400 (M factor = 1)
Aquatic Chronic 1;	H410 (M factor = 1)

L'elenco delle indicazioni di pericolo H è riportato in sezione 16.

Nota: La classificazione è stata effettuata tenendo conto delle seguenti caratteristiche: Viscosità > 20,5 mm²/s a 40 °C.

2.2 Elementi dell'etichetta



GHS 07



GHS 08



GHS 09

Avvertenza: PERICOLO

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Indicazioni di pericolo:

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 e ripetuta (sangue, timo, fegato)
H410:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P201:	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso
P260:	Non respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273:	Non disperdere nell'ambiente
P280:	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/ proteggere il viso/proteggere l'udito/

Reazione

P301+310:	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
-----------	---

Smaltimento

P501:	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
-------	---

Informazioni supplementari sui pericoli

Indicazioni di pericolo supplementari: EUH066

Numero di Autorizzazione: n.a.

2.3 Altri pericoli

Esiste il rischio di ustioni termiche in caso di contatto diretto con la pelle o con gli occhi, in quanto normalmente il prodotto è conservato o manipolato ad alta temperatura.

Un rischio potenziale può essere lo sviluppo di idrogeno solforato (gas tossico) quando il prodotto viene conservato o movimentato ad elevate temperature. Se presente, l'idrogeno solforato può accumularsi nei serbatoi o in luoghi confinati, con pericolo per gli operatori che devono accedervi. In questo caso la sovraesposizione può causare irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea, perdita di conoscenza e morte.

Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso.

Il prodotto potrebbe soddisfare alcuni criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del REACH (vedi punto 12.5)

Non è una sostanza identificata come avente proprietà di interferente endocrino in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione (3) o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione. Vedere anche le sezioni da 9 a 12.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Nome Componente	Identificatore	Concentrazione	Classificazione Reg. (CE) 1272/2008
SOSTANZA UVCB: OLIO COMBUSTIBILE, RESIDUO <i>("Prodotto liquido derivante da vari stream di raffineria, solitamente residui. La composizione è complessa e varia con la fonte del grezzo")</i>	Numero CAS: 68476-33-5 Numero EINECS: 270-675-6 Numero INDICE: 649-024-00-9 Numero di Registrazione: 01-2119474894-22-XXXX	100 %	Acute Tox. 4: H332 Carc. 1B: H350 Repr. 2: H361d STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto occhi:	<p>Risciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti se presenti, rimuovere le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Irrigare con abbondante acqua o con una soluzione salina allo 0,9% se disponibile, per almeno 15 minuti. Irrigare prima e dopo la rimozione delle lenti per evitare un trascinarsi delle sostanze nell'area schermata della lente</p> <p>Consultare immediatamente un medico nel caso in cui irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti si sviluppano e persistono.</p> <p>Nel caso in cui il prodotto caldo entri in contatto con gli occhi, sciacquare la parte lesa con acqua per dissipare il calore. Consultare immediatamente un medico per una valutazione delle condizioni e del trattamento opportuno da praticare sull'infortunato.</p>
Contatto cutaneo:	<p>Rimuovere gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza. Lavare la parte interessata con acqua e sapone per almeno 10-15 minuti</p> <p>In caso di irritazioni, gonfiore o rossore, consultare un medico specialista.</p> <p>Per ustioni termiche minori, raffreddare la parte lesa. Tenere la parte ustionata sotto acqua corrente fredda per almeno cinque minuti, o fino a quando il dolore scompare. Evitare un'ipotermia generale. Non applicare ghiaccio sull'ustione. NON tentare di rimuovere le porzioni di indumento attaccate alla pelle bruciata ma tagliarne i contorni.</p> <p>Durante l'utilizzo di apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi una iniezione di prodotto. In caso di lesioni provocate dall'alta pressione, consultare immediatamente un medico. Non attendere la comparsa dei sintomi.</p>
Ingestione/aspirazione:	<p>Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza.</p> <p>In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso per evitare il rischio aspirazione del vomito nei polmoni.</p>
Inalazione:	<p>In caso di respirazione difficoltosa, portare l'infortunato in un'area ben ventilata, monitorare l'emergenza respiratoria, somministrare ossigeno e favorire la ventilazione secondo necessità da parte di personale specializzato. In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico (fornire la SDS), controllare regolarmente i segni vitali e agire di conseguenza. In presenza di sospetta inalazione di H₂S (solfuro di idrogeno) i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste.</p>

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Sintomi per contatto cutaneo: può provocare lieve irritazione. L'esposizione al prodotto caldo può causare ustioni termiche

Sintomi per contatto con gli occhi: può causare leggera irritazione/reversibile agli occhi. L'esposizione ai fumi caldi può causare gravi e severa irritazione degli occhi e delle membrane mucose.

Sintomi inalazione dei vapori: irritazione nasale e delle vie respiratorie. L'esposizione a fumi caldi può causa: irritazione agli occhi, irritazione al naso, irritazione alla gola, irritazione delle vie respiratorie, mal di testa, nausea, nervosismo.

Sintomi per ingestione: pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Consultare un medico in tutti i casi di gravi ustioni.

SEZIONE 5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Incendi di piccole dimensioni: terra o sabbia, anidride carbonica, schiuma, polvere chimica secca.

Incendi di grandi dimensioni: schiuma, acqua nebulizzata, Nota: l'uso di acqua a getto frazionato (acqua nebulizzata) è riservato al personale appositamente addestrato. Altri gas inerti (come permessi dalla normativa).

Mezzi di estinzione NON idonei: Non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia, possono causare schizzi e diffondere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso CO (monossido di carbonio), H_2S (idrogeno solforato), SO_x (ossidi di zolfo), H_2SO_4 (acido solforico), e altri composti organici e inorganici non identificati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio di grandi dimensioni o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1 Per chi NON interviene direttamente

Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento. In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento. Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza. Salvo in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole). Quando si sospetta o si accerta la presenza di quantità pericolose di H₂S nel prodotto versato/fuoriuscito, possono essere indicate delle azioni supplementari o speciali, quali la limitazione degli accessi, l'utilizzo di speciali dispositivi di protezione individuali, l'adozione di specifiche procedure e la formazione del personale.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Sversamenti di piccola entità: I tradizionali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati. Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Se necessario, resistente al calore e isolato termicamente. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici. I guanti realizzati in PVA (polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Se il contatto con il prodotto caldo è possibile o prevedibile, i guanti devono essere resistenti al calore e termicamente isolati. Elmetto di protezione. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo. Resistenti agli agenti chimici. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici (e quando richiesto per H₂S) o un respiratore autonomo possono essere utilizzati secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo. La concentrazione di H₂S nella parte superiore della cisterna può raggiungere valori pericolosi, in particolare in caso di stoccaggio prolungato. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni che implicano l'esposizione diretta ai vapori nel serbatoio.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nei fiumi o in altri corpi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spandimenti sul suolo: Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile (940). Lasciare che il prodotto caldo si raffreddi naturalmente. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti con cautela di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. Non usare getti diretti. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata. Assorbire il prodotto versato con materiali non infiammabili. Se è necessario conservare del materiale contaminato per il successivo smaltimento in sicurezza, utilizzare esclusivamente contenitori adeguati (a tenuta stagna, sigillati, impermeabili, collegati a terra). In caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato e trattare conformemente alla legislazione locale.

Spandimenti in acqua: Prodotto meno denso dell'acqua. In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse (es.: nei porti) contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti. Se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici. Se ciò non fosse possibile, controllare il livello di diffusione del prodotto versato e raccogliere il materiale utilizzando uno skimmer o altro mezzo meccanico. L'utilizzo di agenti disperdenti deve essere proposto da un esperto e, se richiesto, autorizzato dalle autorità locali competenti. Il prodotto più denso dell'acqua affonda e si adagia sul fondo, rendendo in genere impossibile ogni tipo di intervento. Se possibile, raccogliere il prodotto e il materiale contaminato con mezzi meccanici e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla legislazione pertinente. In situazioni speciali (da valutare caso per caso sulla base dell'opinione di un esperto e delle condizioni locali), la realizzazione di trincee adibite alla raccolta del prodotto o il seppellimento del prodotto nella sabbia può essere un'opzione praticabile.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alla sezione "Controllo delle esposizioni e protezione individuale".

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

7.1.1 Misure protettive (misure di contenimento e preventive)

Ottenere istruzioni specifiche prima dell'uso.

Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate. Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica. Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento. Il vapore è più pesante dell'aria. Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati. Ove applicabili, mettere in atto le disposizioni in materia di atmosfere esplosive e di prevenzione incendi.

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Non fumare

Il prodotto può rilasciare H₂S (solfuro di idrogeno): effettuare una valutazione specifica dei rischi da inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli spazi liberi delle cisterne, negli ambienti confinati, nei residui e nelle eccedenze di prodotto, nei fondami e acque reflue dei serbatoi, e in tutte le situazioni di rilascio non intenzionale, per determinare quali siano i migliori mezzi di controllo in funzione delle condizioni locali.

Utilizzare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato.

Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario. Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione. Prevenire il rischio di scivolamento. Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli "Scenari di esposizione".

Non rilasciare nell'ambiente.

7.1.2 Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle. Tenere lontano da cibi e bevande. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non riutilizzare gli indumenti contaminati. Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca. Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping).

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



contenuto di ossigeno, la presenza di solfuro di idrogeno (H₂S) e il grado di infiammabilità. Inoltre si consiglia di verificare la presenza di Idrocarburi policiclici aromatici.

Conservare separato dagli agenti ossidanti.

Utilizzare acciaio dolce o acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. Per la realizzazione di contenitori o rivestimenti interni utilizzare materiale approvato e adatto all'utilizzo del prodotto. Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti. Verificare la compatibilità dei materiali presso il produttore in relazione alle condizioni di utilizzo.

Se il prodotto è fornito in contenitori, conservare esclusivamente nel contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto. Conservare in un luogo ben ventilato.

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati.

I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente bonificati.

7.3 Usi finali particolari

Vedi scenari di esposizione allegati.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione (sostanza):

ACGIH 2023:

TLV®-TWA

olio minerale scarsamente e mediamente raffinato: l'esposizione deve essere mantenuta quanto più bassa possibile

idrocarburi policiclici aromatici (benzo[a]pirene, benz[a]antracene, benzo[b]fluoranthene): l'esposizione deve essere mantenuta quanto più bassa possibile

Idrogeno solforato:

ACGIH 2023:

TLV®-TWA: 1 ppm (1,4 mg/m³)

TLV®-STEL: 5 ppm (7 mg/m³)

D.Lgs. 81/2008:

Idrogeno solforato:

Valori Limite (8 ore): 5 ppm; 7 mg/m³

Valori Limite (breve termine): 10 ppm; 14 mg/m³

Procedure di monitoraggio: fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.o alle buone pratiche di igiene industriale.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



DNEL (Livello Derivato di Non Effetto) / DMEL (Livello Derivato di Effetto Minimo)

Via di esposizione	DNEL Lavoratori				DNEL popolazione generale			
	Effetti sistemici Lungo termine	Effetti sistemici Acuti	Effetti locali Lungo termine	Effetti locali Acuti	Effetti sistemici Lungo termine	Effetti sistemici Acuti	Effetti locali Lungo termine	Effetti locali Acuti
Orale	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	DNEL 0,015 mg/kg End point più sensibile Tossicità dose ripetuta (dermica)	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile	n.a.	n.a.
Dermico	DNEL 0,065 mg/kg End point più sensibile: Tossicità per lo sviluppo/teratogenicità (Cutanea)	Nessun pericolo identificato	Alto pericolo (nessuna soglia derivata)	Nessun pericolo identificato	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile
Inalazione	DNEL 0,18 mg/m ³ End point più sensibile: Tossicità per lo sviluppo / teratogenicità	DNEL 4716,8mg/m ³ End point più sensibile: Tossicità acuta (per inalazione)	Nessun pericolo identificato	Nessun pericolo identificato	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile End point più sensibile Tossicità dose ripetuta (per inalazione)	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile End point più sensibile Neurotossicità (per inalazione)	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile End point più sensibile Irritazione (tratto respiratorio)	Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni sui pericoli poiché l'esposizione è improbabile End point più sensibile Irritazione (tratto respiratorio)
Occhi	n.a.	n.a.	n.a.	Nessun pericolo identificato	n.a.	n.a.		Nessun pericolo identificato

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)

PNEC(S) Acque, sedimenti e Suolo	
-	La sostanza è un idrocarburo UVCB con pericolo cronico per l'ambiente acquatico. Il metodo "hydrocarbon block" viene utilizzato per la valutazione del rischio ambientale (Guida REACH R7 paragrafo 13- I PNEC non possono essere derivati per le sostanze UVCB per cui i PNEC acquatici per "hydrocarbon block" (ossia una library di circa 1500 idrocarburi rappresentativi e raggruppati in base alle proprietà fisiche e chimiche, alle proprietà di ripartizione e di degradazione), sono stati ricavati utilizzando il metodo statistico di estrapolazione HC5 e il modello (TLM) target Lipid Model. In seguito a specifiche richieste da parte di ECHA, è stata effettuata una revisione del modello TLM che ha portato a dei nuovi risultati utilizzati nel CSR edizione 2016. Per i dettagli fare riferimento all'allegato alla sezione 13 di IUCLID.PETROISK ProductLibrary tab, PAH Phototoxicity, PNEC HC5, TLM Validation, PETROTOX Verification and NOS Heterocyclics.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Durante la manipolazione del prodotto caldo in spazi confinati, garantire una ventilazione efficace. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, di idrogeno solforato (H₂S) e il grado di infiammabilità. Lavaggi oculari e docce di emergenza.

8.2.2 Misure di protezione individuale

(a) Protezione per occhi/ volto:

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di rischio di contatto con occhi/volto, indossare una protezione per la testa e per il viso (visiera e/o occhiali di protezione (EN 166)

(b) Protezione della pelle:

i) Protezione delle mani

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti con polsini alti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente, se necessario isolati termicamente. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile, PVC o PVA (polivinilalcol) con indice di protezione da agenti chimici almeno pari a 5 (tempo di permeazione > di 240 minuti). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374-1:2018. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.

ii) Altro

Indossare indumenti di protezione durante le operazioni che coinvolgono materiale caldo, indumenti resistenti al calore (con pantaloni sopra gli stivali e maniche sopra il polsino dei guanti), stivali pesanti resistenti al calore e antisdrucchiolo (es.: cuoio) (EN 943-13034-14605). Resistente agli agenti chimici.

In caso di contaminazione degli indumenti sostituirli e pulirli immediatamente

(c) Protezione respiratoria:

In ambienti ventilati: utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo A (per vapori organici) (UNI EN14387:2021)

In assenza di sistemi di contenimento

- in caso di sospetta presenza di idrogeno solforato indossare maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo B (grigio per vapori inorganici, H₂S incluso) (UNI EN14387:2021)
- se non è possibile determinare o stimare con buona certezza i livelli di esposizione o se è possibile che si verifichi una carenza d'ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo. UNI EN 11719:2018.

(d) Pericoli termici: vedi precedente lettera b)

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Per informazioni aggiuntive in merito ai dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli "Scenari di esposizione"

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non rilasciare nell'ambiente. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Per maggiori dettagli consultare gli scenari di esposizione allegati.

SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) stato fisico	liquido viscoso
b) colore	Nero
c) odore	Di petrolio
d) punto di fusione/punto di congelamento	< 30 °C (EN 3060, ASTM D97, Concawe, 1998)
e) punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Da 160 °C a >750 °C (CSR Concawe 2022)
f) Infiammabilità	Non infiammabile
g) limite inferiore e superiore di esplosività	n.a.
h) punto di infiammabilità	Da 64 a 310°C (CONCAWE, 2010a)
i) temperatura di autoaccensione	220 °C-550 °C (ASTM E 659, Concawe, 2010a)
j) temperatura di decomposizione	n.a.
k) pH	n.a.
l) viscosità cinematica	≥3 mm ² /s a 100° > 20,5 mm ² /s a 40°C
m) solubilità	Non applicabile poichè sostanza UVCB
n) coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non applicabile poichè sostanza UVCB
o) tensione di vapore	Da 0,02 a 0,791 kPa a 120°C (MW da 330 a 500) Da 0,063 a 0,861 kPa a 150°C (MW da 350 a 420) (ASTM D 2878 CSR Concawe 2022)
p) densità e/o densità relativa	Da 840 a 1100 Kg/m ³ a 15°C (CSR Concawe 2022)
q) densità di vapore relativa	Dato non disponibile
r) caratteristiche delle particelle	n.a.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

La sostanza non è classificata

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei. Questa sostanza può contribuire alla formazione di ozono nella parte dell'atmosfera superficiale. La sostanza ha moderata capacità di provocare foto irritazione.

SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

La sostanza non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

10.2 Stabilità chimica

Questa sostanza è stabile in relazione alle sue proprietà intrinseche.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

10.4 Condizioni da evitare

Conservare separato dagli agenti ossidanti. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Non fumare. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La sostanza non decompone quando utilizzata per gli usi previsti.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicocinetica sul metabolismo e sulla distribuzione

Non sono disponibili dati sperimentali in vivo sull'assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione delle sostanze della categoria HFO

L'assorbimento attraverso la cute è possibile, ma si presume relativamente basso, poiché solo il 2% circa degli idrocarburi hanno un log Pow <5. Questo è supportato anche dal risultato delle prove eseguite su animali per valutare la tossicità cutanea acuta: nessuna mortalità e solo limitati cambiamenti sistemici. Ciò indica che l'assorbimento da parte della pelle è limitato, e che i componenti di idrocarburi assorbiti presentano bassa tossicità intrinseca. Si può presumere che l'assorbimento attraverso i polmoni sia basso sia perché la tossicità inalatoria acuta sui ratti non ha rilevato nessuna variazione macroscopica all'autopsia, sia a causa della bassa solubilità dell'olio combustibile in acqua. Per quanto riguarda l'assorbimento dopo l'ingestione, poiché la maggior parte dei componenti dell'Olio combustibile hanno un Log Pow > 5 si presume che vi sia un assorbimento in forma micellare.

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n.1272/2008

a) Tossicità acuta:

Via orale

La tossicità acuta per via orale di campioni appartenenti alla categoria di Olio combustibile è stata valutata in una serie di studi. Tutti gli studi hanno evidenziato segni di intossicazione reversibile e letargia immediatamente dopo la somministrazione, irritazione intestinale e / o alterata funzione intestinale (ridotta produzione di feci, ecc) con le modifiche occasionali dell'aspetto macroscopico del fegato, rene, polmone, ecc all'autopsia. Tali risultati non conducono a nessuna classificazione per questo endpoint.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO 4320 (femmine) 5270 (maschi) ORALE (gavage) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	DL50: 5270 (maschi) DL50: 4320 mg/kg/ (femmine)	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile con restrizioni	Studio di American Petroleum Institute (API) 1982

Via Inalatoria

Per valutare la tossicità acuta per via inalatoria dei prodotti appartenenti alla categoria dell'olio combustibile sono disponibili alcuni studi su ratto, (studi limite oppure LD50 multi gruppo). I metodi seguiti sono EPA OTS 798.1150.

Tali risultati portano alla classificazione della sostanza come Acute Tox. 4; H332 (Nocivo se inalato).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity)	CL50 mg/l/4 ore: 4,5 (femmine) CL50 mg/l/4 ore: 4,1 (maschi)	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile con restrizioni	ARCO 1987a (Atlantic Richfield Company)

Via Cutanea

La tossicità acuta per via cutanea di campioni appartenenti alla categoria dell'olio combustibile è stata valutata in una serie di studi condotti principalmente su conigli. Da questi studi è emersa una DL50 cutanea acuta superiori a 2 g / kg che non comporta nessuna classificazione per questo endpoint.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Guideline 434 (Acute Toxicity Dermal)	DL50>2000 mg/kg (maschi/femmine)	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile con restrizioni	API (American Petroleum Institute) 1982

b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria dell'olio combustibile è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di questi studi indicano un potenziale di irritazione cutanea moderata, senza evidenza di lesioni in profondità (corrosione).

Tali risultati non portano a nessuna classificazione per questo endpoint. Tuttavia l'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)	Indice di irritazione primaria: 2,6 eritema molto lieve e ben definito ed edema variabile	Studio peso delle evidenze CAS 68476-33-5 Affidabile con restrizioni	ARCO 1986e (Atlantic Richfield Company)

c) Gravi danni oculari/irritazioni oculari

Il potenziale di irritazione degli occhi di campioni appartenenti alla categoria dell'olio combustibile è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio.

Tutti gli studi hanno evidenziato solo una transitoria e reversibile irritazione degli occhi, non è pertanto necessaria nessuna classificazione per questo endpoint.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)	Non irritante	Studio Chiave CAS 68553-00-4 Affidabile con restrizioni Read-across CAS 68553- 00-4 Fuel oil No. 6	API (American Petroleum Institute) 1980)

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione respiratoria

Questo endpoint non è un requisito REACH e non sono disponibili dati per questo endpoint. I prodotti appartenenti alla categoria dell'olio combustibile non provocano sensibilizzazione delle vie respiratorie, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza.

Sensibilizzazione cutanea

Sono disponibili diversi studi condotti per saggiare il potenziale di sensibilizzazione di prodotti appartenenti alla categoria dell'Olio combustibile (allegato V metodo B.6 (sensibilizzazione della pelle); metodo Buehler).

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

I risultati ottenuti da questi studi indicano l'assenza di potenziale di sensibilizzazione cutanea, non è pertanto necessaria nessuna classificazione per questo endpoint.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
PORCELLINO D'INDIA OECD Guideline 406	Non sensibilizzante	Studio chiave Affidabile con restrizioni Read-across CAS 68553-00-4 Fuel oil No. 6	American Petroleum Institute 1980
PORCELLINO D'INDIA Equivalente o simile a EU Method B. 6 (Skin Sensitisation)	Non sensibilizzante	Studio "Weight of evidence" CAS 68476-33-5 Olio combustibile Affidabile con restrizioni	Studio di ARCO 1986 e 1988 (Atlantic Richfield Company)

e) Mutagenicità delle cellule germinali

Il potenziale mutageno dell'olio combustibile è stata ampiamente studiata in una serie test in vivo e in vitro. La maggior parte degli studi non hanno mostrato prove coerenti di attività mutagena. Nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Test di Ames in vitro S. typhimurium TA98	Positivo (con e senza attivazione) >10000 ug/plate	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile con restrizioni	Studio di American Petroleum Institute 1986°
Micronucleus assay (chromosome aberration) Topo (CD-1) maschio/femmina Oral: gavage 0, 188, 375, 750 o 1500 mg/kg/ bw/d (concentrazione nominale) Equivalente o simile a EU B.12	Negativo Risultati dei test: Genotossicità: negativa (maschio/femmina); tossicità : nessun effetto	Studio di supporto CAS 64741-62-4 Affidabile senza restrizioni	Przygoda, R.T, McKee, R.H., Amoroso, M.A. and Freeman JJ (1999)

f) Cancerogenicità

La maggior parte degli studi condotti (test di Ames, test cutanei su topo e l'analisi chimica (contenuto di IPA)) mostrano che gli stream petroliferi HFO sono cancerogeni. Tali risultati portano alla classificazione della sostanza come Carc. 1B; H350 (Può provocare il cancro).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
TOPO 50 ul/su cute, 2 volte a settimana nel corso della vita Nessuna linea guida disponibile.	Fortemente cancerogeno per la cute (LOAEC 1% aumento dei tumori maligni della pelle	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile con restrizioni	Studio di American Petroleum Institute 1989a

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

NOAEL 0,1%: modesto, aumento nell'incidenza di tumori cutanei benigni)

g) Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la fertilità:

lo studio non deve essere condotto perché la sostanza è nota per essere un cancerogeno genotossico, e vengono già implementate adeguate misure di gestione del rischio (studio scientificamente non necessario). Comunque i dati disponibili dimostrano che i componenti dell' HFO non influiscono in modo selettivo sulla fertilità dei ratti maschi e femmine. Pertanto non è necessaria alcuna classificazione per gli effetti sulla fertilità.

Tossicità sullo sviluppo/teratogenesi:

I risultati dei test sullo sviluppo indicano alterazioni nel feto e nello sviluppo degli animali neonati, che in alcuni studi si sono verificate in presenza di tossicità materna.

Pertanto tali esiti conducono alla classificazione della sostanza come Repr. 2; H361d (Sospettato di nuocere al feto).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO 0, 0,05, 1, 10, 50, 250 mg/kg mg/kg/peso corporeo/giorno Somministrazione dermica 6 h/giorno	NOAEL 0,05 mg/kg Tossicità materna, effetti: decremento in peso, effetti sul consumo di cibo perdite vaginali NOAEL 0,05 mg/kg Tossicità sullo sviluppo, effetti: Diminuzione di peso dell'utero gravido, riassorbimenti, riduzione del peso fetale.	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile senza restrizioni	Hoberman, AM, Christian, MS, Lovre, S, Roth, R and Koschier, F. 1995 EPA OTS 798.4900 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:

Nessuna tossicità specifica per organi bersaglio in seguito ad esposizione singola è stata osservata.

i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Dermica

Sono stati osservati i seguenti effetti per somministrazione cutanea: variazioni dei parametri ematologici e biochimici e variazioni in peso di alcuni organi A dosi più elevate si sono verificati anche alterazioni del colesterolo sierico. L'olio combustibile può causare alterazioni sistemiche in seguito ad esposizioni ripetute per via dermica, cio' comporta la classificazione della sostanza come STOT RE 2 H373: Può provocare danni agli organi (sangue, timo, fegato) in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO Prodotto puro: 0, 1, 10, 50 mg/kg mg/kg/peso corporeo/giorno Diluito in acetone: 0,01 1, 10, 50 mg/kg mg/kg/peso corporeo/giorno Bendaggio occlusivo	NOAEL tossicità sistemica (prodotto puro) nei maschi: 10 mg/kg/giorno effetti: perdita di peso decremento dei parametri ematologici, effetti sui parametri biochimici, variazione in peso di alcuni organi) NOAEL: tossicità sistemica (prodotto puro) nelle femmine : 1	Studio chiave CAS 64741-62-4 Affidabile con restrizioni	ARCO 1993 (Atlantic Richfield Company)

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

6 h/giorno per 5 giorni a settimana per 4 settimane

mg/kg/giorno; effetti: incremento del peso del fegato incremento dei valori del potassio nel siero
LOAEL: effetti locali (prodotto puro) nei maschi e femmine :
1mg/kg/giorno effetti: eritema sporadico e molto lieve, escara e pelle secca.
NOAEL: tossicità sistemica (applicato con acetone) maschi : 1mg/kg/giorno effetti: decremento dei parametri ematologici, incremento in peso del fegato)
NOAEL: tossicità sistemica (applicato con acetone) femmine :
1mg/kg/giorno effetti incremento in peso del fegato)
LOAEL: effetti locali (applicato con acetone) nei maschi e femmine :
0,01mg/kg/giorno effetti: eritema sporadico e molto lieve, escara e pelle secca.

Inalazione

In conformità con la colonna 2 di REACH, allegato VIII (8.6.1) e VIII (8.6.2), la tossicità a dose ripetuta deve essere valutata per via appropriata. Questo requisito è soddisfatto dai test disponibili a dose ripetuta per via cutanea inoltre la bassa pressione di vapore dei componenti dell'olio combustibile rende inutili i test per inalazione.

Orale

In conformità con la colonna 2 di REACH, allegato VIII (8.6.1) e VIII (8.6.2), la tossicità a dose ripetuta deve essere valutata per via appropriata. Questo requisito è soddisfatto dai test disponibili a dose ripetuta per via cutanea per cui non è necessari eseguire dei test a dose ripetuta per via orale.

j) Pericolo in caso di aspirazione:

Non si verifica pericolo di aspirazione nei polmoni, poiché il prodotto ha una viscosità >20,5 mm²/s a 40 °C.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

11.2.2 Altre informazioni

Gli studi fin'ora effettuati non hanno evidenziato effetti neurotossici o neuropatologie. La sostanza ha moderata capacità di provocare foto irritazione.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Sulla base delle informazioni ecologiche sotto riportate ed in base ai criteri indicati dalla normativa sulle sostanze pericolose, i prodotti appartenenti alla categoria HFO sono classificati come Aquatic Acute 1; H400 (Molto tossico per gli organismi acquatici) e Aquatic Chronic 1; H410 (Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata).

12.1 Tossicità

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione.

Endpoint	Risultato	Commenti
Tossicità acquatica		
Invertebrati Daphnia magna Breve termine OECD Guideline 202	EL50 48h: 0,22 mg/l	Studio chiave CAS 64741-61-3 Affidabile senza restrizioni EMBSI (2012a)
Invertebrati Daphnia magna Lungo termine QSAR modeled data	NOAEL 21d: 0,27 mg/l	Studio chiave Heavy Fuel Oil Affidabile con restrizioni Redman et al. (2010b)
Alghe Pseudokirchnerella subcapitata Inibizione della crescita OECD Guideline 201	ErL50/72h: 0,32 mg/l; NOEL 0,05 mg/l	Studio chiave CAS 64741-61-3 Affidabile senza restrizioni EMBSI (2012b)
Pesce Breve termine Oncorhynchus mykiss OECD Guideline 203	LL50 96h: 79 mg/l	Studio chiave CAS 68476-33-5 Affidabile senza restrizioni EMBSI (2008b)
Pesce Lungo termine Oncorhynchus mykiss QSAR modeled data	NOEL 28 gg: 0,1 mg/l	Studio chiave Heavy Fuel Oil Affidabile con restrizioni Redman et al. (2010b)
Fanghi attivati: (test di inibizione della respirazione) QSAR modeled data	LL50 72h >1000 mg/l NOEL: 14,91 mg/l	Studio chiave Heavy Fuel Oil Affidabile con restrizioni Redman et al. (2010b)
Effetti sugli organismi terrestri		
Uccelli lungo termine/orale/22 settimane Anas platyrhynchos OECD Guideline 206	NOAEL: 20000 mg/kg	Studio chiave Affidabile con restrizioni Stubblefield et al. (1995)

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità abiotica

Idrolisi: gli oli combustibili pesanti sono resistenti all'idrolisi a causa della mancanza di un gruppo funzionale che è idroliticamente reattivo. Pertanto, questo processo non contribuirà a una perdita misurabile di degradazione della sostanza nell'ambiente.

Fotolisi in aria: i test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

Fotolisi in acqua e suolo: poichè solo le lunghezze d'onda inferiori ai 290 nm possono essere assorbite da alcune molecole idrocarburiche, e poichè tali raggi sono schermati dallo stato dell'ozono questo processo non contribuirà a una perdita misurabile di degradazione della sostanza nell'ambiente.

Degradabilità biotica:

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



I test standard per questo endpoint non sono applicabili alla sostanze UVCB.

Sono stati calcolati mediante QSAR per i costituenti della UVCB i seguenti valori di Biodegradazione:

Acqua: range di 1,02-165496 giorni.

Sedimenti: range di 4,07-661986 giorni

Suolo: range di 1,02-165496 giorni

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

E' stato calcolato mediante QSAR per i costituenti della UVCB un BCF per specie acquatiche-pesci di 0,4-6280 L/Kg

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento Koc: i test standard per questo endpoint non sono applicabili alla sostanze UVCB.

E' stato calcolato mediante QSAR per i costituenti della UVCB un log(Koc) di 1,71-14,70

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Comparazione con i criteri dell'allegato XIII del Regolamento REACH

Alcuni campioni della sostanza UVCB EC270-675-6 potrebbero contenere sostanze citate nell'elenco SVHC come PBT/vPvB a concentrazioni superiori allo 0,1% (IPA - Concawe_Evaluation of PBT for Petroleum Hydrocarbons , Revision 2 Juli 2019)). Non sono state trovate altre strutture idrocarburiche rappresentative che soddisfino i criteri PBT/vPvB (CSR Concawe 2022)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

12.7 Altri effetti avversi

Questa sostanza può contribuire alla formazione di ozono nella parte dell'atmosfera superficiale

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua.

Per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dal prodotto, inclusi i contenitori vuoti non bonificati, attenersi al D.Lgs. 152/06 ed s.m.i.

Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 07 01*, 13 07 03* (Ref: al D.Lgs. 152/06 ed s.m.i.), il codice indicato è solo un'indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sugli usi previsti.

L'utilizzatore (produttore del rifiuto) ha la responsabilità di scegliere il codice più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni. Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

Smaltimento dei contenitori: Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali.

Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Accordo ADR, Allegati A e B

Regolamenti applicabili al trasporto ferroviario

Convenzione COTIF, Appendice C, Regolamento RID

Regolamenti applicabili al trasporto per vie navigabili interne

Accordo ADN, Annesso

Regolamenti applicabili al trasporto marittimo

Codice IMDG

Regolamenti applicabili al trasporto aereo

Istruzioni Tecniche ICAO

Manuale DGR IATA

CASO A

PRODOTTO CONSEGNATO AL TRASPORTO

A TEMPERATURA UGUALE O SUPERIORE AL PROPRIO PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:

14.1 Numero ONU o numero ID

UN 3256

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Italiano: LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, INFIAMMABILE, N.A.S. (olio combustibile)

Inglese: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.(heating oil)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Trasporto stradale (ADR)

Classe di pericolo: 3

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Rischi sussidiari:	-
<i>Trasporto ferroviario (RID)</i>	
Classe di pericolo:	3
Rischi sussidiari:	-
<i>Trasporto per vie navigabili interne (ADN)</i>	
Classe di pericolo:	3
Rischi sussidiari:	N1, N2, N3, CMR, F o S
<i>Trasporto marittimo (IMDG)</i>	
Classe di pericolo:	3
Rischi sussidiari:	-
<i>Trasporto aereo (IATA) [vietato]</i>	
Classe di pericolo:	3
Rischi sussidiari:	-

14.4 Gruppo di imballaggio

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto stradale (ADR):	Pericoloso per l'ambiente
Trasporto ferroviario (RID):	Pericoloso per l'ambiente
Trasporto per vie navigabili interne (ADN):	Pericoloso per l'ambiente
Trasporto marittimo (IMDG):	Inquinante marino (Marine Pollutant)
Trasporto aereo (IATA) [vietato]:	Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori (operazioni di trasporto)

Il trasporto, comprese le operazioni di carico e scarico, deve essere eseguito da personale che abbia ricevuto l'informazione, la formazione e l'addestramento previsti dai pertinenti regolamenti modali concernenti il trasporto di merci pericolose. Durante il carico e lo scarico applicare le misure di sicurezza prescritte alla sezione 7.1 e le misure di protezione individuale prescritte alla sezione 8.2.2 della presente scheda.

Carico su cisterne su strada o rotaia: garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.

Carico o scarico su e da imbarcazioni/chiatte: trasferire attraverso linee chiuse. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo. Ulteriori prescrizioni sono riportate nei regolamenti applicabili.

Informazioni aggiuntive generali

Etichette, placche e marchi di trasporto: ETICHETTA DI PERICOLO N. 3 + MARCHIO DI PERICOLOSITA' AMBIENTALE (+ MARCHIO PER LE MATERIE TRASPORTATE A CALDO se la temperatura di trasporto è superiore a 100 °C)

Informazioni aggiuntive per il trasporto stradale (ADR)

Categoria di trasporto secondo ADR 1.1.3.6 3

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Codice di restrizione in galleria	(D/E)
Numero di identificazione pericolo (in cisterna)	30
Merce ad elevato rischio security (HCDG)	NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto ferroviario (RID)

Numero di identificazione pericolo (in cisterna)	30
Merce ad elevato rischio security (HCDG)	NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto per vie navigabili interne (ADN)

Numero di identificazione pericolo (in cisterna)	30
Merce ad elevato rischio security (HCDG)	NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto marittimo (IMDG)

Misure di emergenza a bordo nave	EmS F-E, S-D
----------------------------------	--------------

Informazioni aggiuntive per il trasporto aereo (IATA) [vietato]

Misure di emergenza in caso di incidente aereo	ERG Code 3L
--	-------------

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile (riferirsi all'allegato I della convenzione MARPOL).

(segue)

CASO B

PRODOTTO CONSEGNATO AL TRASPORTO

A TEMPERATURA INFERIORE AL PROPRIO PUNTO DI INFIAMMABILITÀ MA MAGGIORE O UGUALE A 100 °C:

14.1 Numero ONU o numero ID

UN 3257

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Italiano: LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, N.A.S. (olio combustibile)

Inglese: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.(heating oil)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Trasporto stradale (ADR)

Classe di pericolo:	9
Rischi sussidiari:	-

Trasporto ferroviario (RID)

Classe di pericolo:	9
Rischi sussidiari:	-

Trasporto per vie navigabili interne (ADN)

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: N1, N2, N3, CMR, F o S

Trasporto marittimo (IMDG)

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: -

Trasporto aereo (IATA) [vietato]

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: -

14.4 Gruppo di imballaggio

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto stradale (ADR): Pericoloso per l'ambiente
Trasporto ferroviario (RID): Pericoloso per l'ambiente
Trasporto per vie navigabili interne (ADN): Pericoloso per l'ambiente
Trasporto marittimo (IMDG): Inquinante marino (Marine Pollutant)
Trasporto aereo (IATA) [vietato]: Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto, comprese le operazioni di carico e scarico, deve essere eseguito da personale che abbia ricevuto l'informazione, la formazione e l'addestramento previsti dai pertinenti regolamenti modali concernenti il trasporto di merci pericolose. Durante il carico e lo scarico applicare le misure di sicurezza prescritte alla sezione 7.1 e le misure di protezione individuale prescritte alla sezione 8.2.2 della presente scheda.

Carico su cisterne su strada o rotaia: garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.

Carico o scarico su e da imbarcazioni/chiatte: trasferire attraverso linee chiuse. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo.

Ulteriori prescrizioni sono riportate nei regolamenti applicabili.

Informazioni aggiuntive generali

Etichette, placche e marchi di trasporto: ETICHETTA DI PERICOLO N. 9 + MARCHIO DI PERICOLOSITA' AMBIENTALE
+ MARCHIO PER LE MATERIE TRASPORTATE A CALDO

Informazioni aggiuntive per il trasporto stradale (ADR)

Categoria di trasporto secondo ADR 1.1.3.6 3
Codice di restrizione in galleria (D)
Numero di identificazione pericolo (in cisterna) 99
Merce ad elevato rischio security (HCDG) NO

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Informazioni aggiuntive per il trasporto ferroviario (RID)

Numero di identificazione pericolo (in cisterna) 99
Merce ad elevato rischio security (HCDG) NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto per vie navigabili interne (ADN)

Numero di identificazione pericolo (in cisterna) 99
Merce ad elevato rischio security (HCDG) NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto marittimo (IMDG)

Misure di emergenza a bordo nave EmS F-A, S-P

Informazioni aggiuntive per il trasporto aereo (IATA) [vietato]

Misure di emergenza in caso di incidente aereo ERG Code 9L

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile (riferirsi all'allegato I della convenzione MARPOL).

(segue)

CASO C

PRODOTTO CONSEGNATO AL TRASPORTO

A TEMPERATURA SIA INFERIORE AL PROPRIO PUNTO DI INFIAMMABILITA' SIA INFERIORE A 100 °C:

14.1 Numero ONU o numero ID

UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Italiano: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (olio combustibile)

Inglese: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(heating oil)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Trasporto stradale (ADR)

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: -

Trasporto ferroviario (RID)

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: -

Trasporto per vie navigabili interne (ADN)

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: N1, N2, CMR, F o S

Trasporto marittimo (IMDG)

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: -

Trasporto aereo (IATA)

Classe di pericolo: 9
Rischi sussidiari: -

14.4 Gruppo di imballaggio

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto stradale (ADR): Pericoloso per l'ambiente
Trasporto ferroviario (RID): Pericoloso per l'ambiente
Trasporto per vie navigabili interne (ADN): Pericoloso per l'ambiente
Trasporto marittimo (IMDG): Inquinante marino (Marine Pollutant)
Trasporto aereo (IATA) : Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto, comprese le operazioni di carico e scarico, deve essere eseguito da personale che abbia ricevuto l'informazione, la formazione e l'addestramento previsti dai pertinenti regolamenti modali concernenti il trasporto di merci pericolose. Durante il carico e lo scarico applicare le misure di sicurezza prescritte alla sezione 7.1 e le misure di protezione individuale prescritte alla sezione 8.2.2 della presente scheda.

Carico su cisterne su strada o rotaia: garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione.

Carico o scarico su e da imbarcazioni/chiatte: trasferire attraverso linee chiuse. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo.

Ulteriori prescrizioni sono riportate nei regolamenti applicabili.

Informazioni aggiuntive generali

Etichette, placche e marchi di trasporto: ETICHETTA DI PERICOLO N. 9 + MARCHIO DI PERICOLOSITA' AMBIENTALE
(esclusi imballaggi o trasporti in esenzione)

Informazioni aggiuntive per il trasporto stradale (ADR)

Categoria di trasporto secondo ADR 1.1.3.6 3
Codice di restrizione in galleria (-)
Numero di identificazione pericolo (in cisterna) 90
Merce ad elevato rischio security (HCDG) NO

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Informazioni aggiuntive per il trasporto ferroviario (RID)

Numero di identificazione pericolo (in cisterna)	90
Merce ad elevato rischio security (HCDG)	NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto per vie navigabili interne (ADN)

Numero di identificazione pericolo (in cisterna)	90
Merce ad elevato rischio security (HCDG)	NO

Informazioni aggiuntive per il trasporto marittimo (IMDG)

Misure di emergenza a bordo nave	EmS F-A, S-F
----------------------------------	--------------

Informazioni aggiuntive per il trasporto aereo (IATA)

Misure di emergenza in caso di incidente aereo	ERG Code 9L
--	-------------

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile (riferirsi all'allegato I della convenzione MARPOL).

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamenti su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Titolo VII Autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH (Reg. CE n. 1907/2006 ed s.m.i: non soggetta ad autorizzazione
- Titolo VIII Restrizioni ai sensi del Regolamento REACH (Reg. CE n. 1907/2006 ed s.m.i: Allegato XVII, voci 3 e 28, 75

Altre normative UE e recepimenti nazionali:

- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE; DLgs n.105/2015):

Allegato 1, parte 1:

categoria E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico categoria di tossicità acuta 1 o cronica 1

Allegato 1 parte 2:

categoria 34: Prodotti petroliferi e combustibili alternativi.

- Titolo IX, capo I (recepimento Dir. 98/24/CE) del D.Lgs 81/08 e s.m.i: sostanza soggetta
- Titolo IX, capo II (recepimento Dir. 2004/37/CE) del D.Lgs 81/08 e s.m.i: sostanza soggetta

Per lo smaltimento dei rifiuti Fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Elenco delle indicazioni di pericolo H pertinenti:

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 e ripetuta
H400:	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle

Indicazioni sulla formazione:

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Dossier di Registrazione

CSR 2012, CSR 2016, CSR 2017, CSR 2018, CSR 2019, CSR 2020, CSR 2021, CSR 2022

Legenda delle abbreviazioni e acronimi:

ACGIH	= American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CSR	= Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL	= Livello Derivato di Non Effetto
DMEL	= Livello Derivato di Effetto Minimo
EC50	= Concentrazione effettiva mediana
IC50	= Concentrazione di inibizione, 50%
Klimisch	= Criterio di valutazione per l'affidabilità (reliability) del metodo utilizzato.
LC50	= Concentrazione letale, 50%
LD50	= Dose letale media<
PNEC	= Concentrazione Prevista di Non Effetto
n.a.	= non applicabile-
n.d.	= non disponibile
PBT	= Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
SNC	= Sistema nervoso centrale
STOT	= Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE	= Esposizione ripetuta
(STOT) SE	= Esposizione singola
Studio Chiave	= Studio di maggiore pertinenza
TLV®TWA	= Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo
TLV®STEL	= Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
UVCB	= sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile (substances of Unknown or Variable composition)

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



vPvB = molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Scheda di sicurezza conforme al Reg. 878/2020

Indice delle Revisioni:

Data Prima Compilazione: 01/12/2010

Numero Revisione: 01

Data di Revisione: 20/05/2016

Motivo Revisione: Eliminazione classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE e relativi riferimenti
Eliminazione Nota H
Aggiornamento Sezione 8
Aggiornamento Sezione 12
Aggiornamento Sezione 14
Aggiornamento Sezione 15, Sottosezione 15.1
Aggiornamento degli scenari di esposizione
Eliminazione degli scenari di esposizione: utilizzo nei rivestimenti (industriale e professionale)

Numero Revisione: 02

Data di Revisione: 15/05/2017

Motivo Revisione: Aggiornamento Sezione 14.6, Caso C (restrizioni in galleria)

Numero Revisione: 03

Data di Revisione: 27/10/2017

Motivo Revisione: Aggiornamento Sezione 1.2

Numero Revisione: 04

Data di Revisione: 15/02/2018

Motivo Revisione: Aggiornamento Sezione 14

Numero Revisione: 05

Data di Revisione: 29/07/2019

Motivo Revisione: Aggiornamento Sezione 1
Aggiornamento Sezione 8
Aggiornamento Sezione 11
Aggiornamento degli scenari di esposizione

Numero Revisione: 06

Data di Revisione: 30/01/2023

Motivo Revisione: Aggiornamento in accordo al Regolamento 878/2020. Modifica delle sezioni 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16 e degli scenari di esposizione come da CSR 2022

Numero Revisione: 07

Data di Revisione: 19/06/2023

Motivo Revisione: Modifica delle sezioni 2, 8, 12, 15, 16.

Le informazioni sono redatte al meglio delle nostre conoscenze. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. L'uso del prodotto avviene sotto il controllo dell'utente ed è perciò sua responsabilità adeguarsi alle condizioni di corretto

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

esercizio indicate nella scheda. Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere sottoposto a rischi non preventivati.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



ALLEGATO - SCENARI DI ESPOSIZIONE

Olio combustibile

CE 270-675-6

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Lista degli impieghi comuni per i quali è previsto uno scenario di esposizione

Usi identificati	Ciclo di vita	Settore d'uso (SU)	Categoria di prodotto (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Categoria di rilascio ambientale specifica (SpERC)
Scenario n°1 01-Produzione della sostanza Sistemi chiusi	Produzione	n.a	n.a.	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28	1	ESVOC SpERC, 1,1,v1
Scenario n°2 02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Sistemi chiusi	Formulazione	n.a.	n.a.	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28	2	ESVOC SpERC 2,2,v1
Scenario n°3 01b - Uso come intermedio Sistemi chiusi	Industriale	8, 9	n.a.	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28	6a	ESVOC SpERC 6,1a.v1
Scenario n°4 12a - Uso nei carburanti Sistemi chiusi	Industriale	n.a.	n.a.	1, 2, 8a, 8b, 16, 28	7	ESVOC SpERC 7,12a.v1
Scenario n°5 12a - Uso nei carburanti Sistemi chiusi	Professionale	n.a.	n.a.	1, 2, 8a, 8b, 16, 28	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Indice

ALLEGATO - SCENARI DI ESPOSIZIONE Heavy Fuel Oil Components CE 270-675-6	32
01 Produzione della sostanza (Sistemi chiusi)	35
02 Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (Sistemi chiusi)	46
01b Uso come intermedio (Sistemi chiusi)	58
12a Uso nei carburanti; Industriale (Sistemi chiusi)	69
12b Uso nei carburanti; Professionale (Sistemi chiusi)	76

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



01 Produzione della sostanza (Sistemi chiusi)

Sezione 1			
Titolo			
01 - Produzione della sostanza; Sistemi chiusi			
Descrittore d'uso			
Settore d'uso			
Categorie di processo	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28		
Categorie di rilascio ambientale	1		
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC SpERC 1,1,v1		
Processi, compiti, attività coperte			
Fabbricazione della sostanza o utilizzo come prodotto chimico di processo o agente di estrazione in sistemi chiusi o contenuti. Comprende esposizioni accidentali durante il riciclaggio / recupero, trasferimenti di materiale, stoccaggio, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (inclusi natanti marittimi / chiatte, vagoni stradali / ferroviari e container per rinfuse).			
Metodo di valutazione			
Vedi sezione 3			
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio			
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori			
Caratteristiche del prodotto			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a temperatura e pressione standard Con potenziale di generazione di aerosol		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione)		
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro. Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)		
Scenari di esposizione		Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative	
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure come sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che siano in atto sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio		
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	Applicabile se classificata H304: fare riferimento alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.		

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS1 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone una temperatura di processo fino a 800,0 ° C Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS2 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Copre l'utilizzo fino a 1,0 h / giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Indossare un respiratore a pieno facciale conforme a EN136. Presuppone una temperatura di processo fino a 800,0 ° C Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS3 Esposizioni generali; Processi in lotti; Sistemi chiusi (PROC_3)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS4 Attività di laboratorio (PROC_15)	Manipolare all'interno di una cappa aspirante o implementare metodi equivalenti adeguati per ridurre al minimo l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Mettere i tappi sui contenitori immediatamente dopo l'uso
CS5: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS6: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Garantire la completa segregazione con ventilazione e filtrazione dell'aria di ricircolo. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS7: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte off shore (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore facciale conforme alla EN136. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS8: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso , Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Assicurarsi che i vapori emessi siano scaricati in un luogo sicuro. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS9: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso , Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Garantire un sistema di recupero del vapore. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS10: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento del materiale e ad altre aperture. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS11: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS12: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento del materiale e ad altre aperture. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS13: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC_8a, PROC_28)	Copre l'utilizzo fino a 4 ore/giornaliere. Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature Indossare adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie (conformi allo standard EN140. Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374 insieme a un corso di addestramento base. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperature ambiente. Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare adeguati indumenti di protezione per impedire l'esposizione attraverso la pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle Rimuovere immediatamente le fuoriuscite.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS14: Stoccaggio (PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS15: Stoccaggio (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. Prevalentemente idrofoba.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	6,6E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	7,0E-01
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	4,6E+06
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	1,5E+07
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluzione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluzione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,0E-05
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	2,5E-07
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,0001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative.	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dagli esseri umani tramite l'esposizione indiretta (principalmente per ingestione).	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco.	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	9,0E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	89,9
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito)			
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati.			
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale			
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue			
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	90,6		
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	90,6		
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	1,6E+07		
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m ³ /d))	1,0E+04		
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento			
Durante la produzione non vengono generati rifiuti della sostanza			
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti			
Durante la produzione non vengono generati rifiuti della sostanza			
Sezione 3 Stima dell'esposizione			
3.1. Salute			
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.			
3.2. Ambiente			
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.			
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione			
4.1. Salute			
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio,			
CS1: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 1)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,064 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,354	RCR finale = 0,354
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,255 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,41E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,354
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS2: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 2)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,159 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,886	RCR finale = 0,886

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	3,189 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,76E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,886
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS3: Esposizioni generali; Processi in lotti; Sistemi chiusi RCR (PROC 3)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,145 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,806	RCR finale = 0,806
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,967 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,05E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,806
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS4: Attività di laboratorio RCR (PROC 15)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	4E-3 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,022 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,044 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,244
	Vapore	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,222 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,018 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 3,82E-6 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,175 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,16 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 3,39E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,034 mg/kg bw/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,523	RCR finale = 0,523
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	9,92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,768
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS5: trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore; Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
---	---------------------------	---------------------------------	-----------------------------

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,9E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,016 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,037 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,23
	Vapore	0,039 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,214 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,169 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,245 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,19E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	1,129 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,39E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,302
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS6: trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **on shore**; Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,9E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,016 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,367 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,23
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,039 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,214 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,693 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,446 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,19E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	11,29 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,39E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,302
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 7: trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **off shore**; Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,2E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,012 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,018 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,708
	Vapore	0,125 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,696 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,085 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,122 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,59E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,564 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,2E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,78
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS8: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,08E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,012 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,039 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,256
	Vapore	0,044 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,244 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,102 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,259 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,49E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,679 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,44E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,328
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS9: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	4,16E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,023 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,388 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,512
	Vapore	0,088 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,489 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,018 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,587 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,49E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	6,786 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,44E-3	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,584
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS10: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento **dall'alto** Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico
RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,5E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 8,33E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,038 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,469
	Vapore	0,083 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,461 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,142 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,944 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,541
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS11: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento **dall'alto** Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico
RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	8E-4 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 4,44E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,376 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,235
	Vapore	0,042 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,231 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,416 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,504 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	9,438 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-3	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,307
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS12: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento **dall'alto** Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,5E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 8,33E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,376 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,469
	Vapore	0,083 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,461 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,416 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,504 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	9,438 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,541
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 13: Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura RCR (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,029 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,162	RCR finale = 0,224
	Vapore	0,011 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,062	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,194 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,12E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,075 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,58E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,03 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,462	RCR finale = 0,462
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,686
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS 14: Stoccaggio RCR (PROC 1)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 15: Stoccaggio RCR (PROC 2)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,081 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,448	RCR finale = 0,448
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,323 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,448
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di scaling e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRaria	1,2E-01
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRacqua	9,3E-01

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



02 Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (Sistemi chiusi)

Sezione 1	
Titolo	
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele-Sistemi chiusi-	
Descrittore d'uso	
Settore d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28
Categorie di rilascio ambientale	2
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC SpERC 2.2.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Formulazione della sostanza e delle sue miscele in batch o operazioni continue all'interno di sistemi chiusi o contenuti, comprese le esposizioni accidentali durante lo stoccaggio, i trasferimenti di materiali, la miscelazione, la manutenzione, il campionamento e le attività di laboratorio associate.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a temperatura e pressione standard con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure come sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale. Svotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che siano in atto sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	Solo se classificato H304. Solo se classificato H304. fare riferimento alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
CS1 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS2 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS3 Esposizioni generali; Processi in lotti; Sistemi chiusi (PROC_3)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS4 Attività di laboratorio (PROC_15)	Manipolare all'interno di una cappa aspirante o implementare metodi equivalenti adeguati per ridurre al minimo l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Mettere i tappi sui contenitori immediatamente dopo l'uso
CS5: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS6: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Garantire la completa segregazione con ventilazione e filtrazione dell'aria di ricircolo. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS7: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte off shore (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore facciale conforme alla EN136. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS8: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso , Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Assicurarsi che i vapori emessi siano scaricati in un luogo sicuro. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS9: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso , Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Garantire un sistema di recupero del vapore. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS10: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS11: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento del materiale e ad altre aperture. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS12: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno Garantire la completa segregazione con ventilazione e filtrazione dell'aria di ricircolo Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS13 Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno Copre l'uso a temperatura ambiente. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con attività di formazione specifica. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
CS14 Stoccaggio (PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS15 Stoccaggio (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. Prevalentemente idrofoba.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	7,1E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	4,2E-03
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	3,0E+04
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	1,0E+05
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (dopo le tipiche RMM in loco, in linea con i requisiti della Direttiva europea sulle emissioni di solventi)	2,50E-04
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	8,0E-06
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,0001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative.	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite l'esposizione indiretta (principalmente ingestione). impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco.	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è richiesto alcun trattamento delle acque reflue in loco	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	0,0E+00
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	89,9
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito)	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati.	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	90,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	90,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	1,1E+05
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m ³ /d)	2,0E+03
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Sezione 3 Stima dell'esposizione	
3.1. Salute	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
3.2. Ambiente	
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.	
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione	
4.1. Salute	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio,	
CS1: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 1)	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS2: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 2)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,081 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,448	RCR finale = 0,448
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,323 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,448
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS3: Esposizioni generali; Processi in lotti; Sistemi chiusi RCR (PROC 3)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto	Vapore	0,145 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,80	RCR finale = 0,806
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto	vapore	0,967 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,05E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,806
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS4: Attività di laboratorio RCR (PROC 15)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	4E-3 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,022 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,044 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,244
	Vapore	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,222 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,018 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 3,82E-6 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,175 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,16 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 3,39E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,034 mg/kg bw/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,523	RCR finale = 0,523
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	9,92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,768
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS5: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **on shore** Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,9E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,016 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,037 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,23
	Vapore	0,039 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,214 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,169 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,245 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,19E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	1,129 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,39E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,302
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS6: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **on shore** Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,9E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,016 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,367 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,367 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,23

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

	Vapore	0,039 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,214 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,693 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,446 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,19E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	11,29 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,39E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,302
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 7: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte off shore Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,2E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,012 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,018 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,708
	Vapore	0,125 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,696 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,085 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,122 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,59E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,564 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,2E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,78
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS8: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dal basso**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,08E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,012 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,039 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,256
	Vapore	0,044 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,244 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,102 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,259 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,49E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,679 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,44E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,328
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS9: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dal basso**, Trasferimento di prodotti sfusi, RCR Carico o scarico (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	4,16E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,023 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,388 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,512
	Vapore	0,088 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,489 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,018 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,587 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,49E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	6,786 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,44E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,584
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS10: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dall'alto**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,5E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 8,33E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,038 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,469
	Vapore	0,083 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,461 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,142 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,944 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,541
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS11: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dall'alto**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	8E-4 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 4,44E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,376 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,235
	Vapore	0,042 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,231 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,416 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,504 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	9,438 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,307
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS12: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dall'alto**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico o scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
---	---------------------------	---------------------------------	-----------------------------

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,5E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 8,33E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,376 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,469
	Vapore	0,083 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,461 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,416 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,504 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	9,438 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,541
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 13: Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura RCR (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,029 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,162	RCR finale = 0,224
	Vapore	0,011 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,062	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,194 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,12E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,075 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,58E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,03 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,462	RCR finale = 0,462
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,686
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 14: Stoccaggio RCR (PROC 1)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS 15: Stoccaggio RCR (PROC 2)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,081 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,448	RCR finale = 0,448
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,323 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,448
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
4.2. Ambiente			
La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di scaling e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).			
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRaria		9,5E-01	
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRacqua		8,8E-01	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



01b Uso come intermedio (Sistemi chiusi)

Sezione 1	
Titolo	
01b - Uso come intermedio - Sistemi chiusi	
Descrittore d'uso	
Settore d'uso	8, 9
Categorie di processo	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28
Categorie di rilascio ambientale	6a
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Uso della sostanza come intermedio all'interno di sistemi chiusi o contenuti (non correlato a condizioni rigorosamente controllate). Comprende esposizioni accidentali durante il riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiale, stoccaggio, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (inclusi natanti marittimi/chiatte, vagoni stradali/ferroviari e container per rinfuse).	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a temperatura e pressione standard con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro. Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	
Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative	
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure come sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che siano in atto sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	Solo se classificato H304. Solo se classificato H304. fare riferimento alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS1 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS2 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS3 Esposizioni generali; Processi in lotti; Sistemi chiusi (PROC_3)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS4 Attività di laboratorio (PROC_15)	Manipolare all'interno di una cappa aspirante o implementare metodi equivalenti adeguati per ridurre al minimo l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Mettere i tappi sui contenitori immediatamente dopo l'uso
CS5: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore Carico e scarico; (PROC 8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS6: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte on shore Carico e scarico; (PROC 8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Garantire la completa segregazione con ventilazione e filtrazione dell'aria di ricircolo . Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS7: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte off shore Carico e scarico; (PROC 8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore facciale conforme alla EN136. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS8: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso , Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Assicurarsi che i vapori emessi siano scaricati in un luogo sicuro. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS9: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dal basso , Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Garantire un sistema di recupero del vapore. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS10: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS11: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Fornire ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento del materiale e ad altre aperture. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS12: Carri cisterne su strada o rotaia caricamento dall'alto Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 2.0 ore al giorno. Garantire la completa segregazione con ventilazione e filtrazione dell'aria di ricircolo. Trasferire tramite linee chiuse. Liberare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 80.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS13 Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno Copre l'uso a temperatura ambiente. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con attività di formazione specifica. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente. Ulteriori consigli di buona

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

	pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
CS14 Stoccaggio (PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS15 Stoccaggio (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. Prevalentemente idrofoba.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	1,5E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	1,0E-02
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,5E+04
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+04
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluzione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluzione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,0E-04
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0,001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative.	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dagli esseri umani tramite l'esposizione indiretta (principalmente per ingestione).	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco.	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	80
83,8	89,6
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito)			
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati.			
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale			
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue			
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)		90,6	
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)		90,6	
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)		5,5E+04	
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)		2,0E+03	
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento			
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza.			
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti			
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza.			
Sezione 3 Stima dell'esposizione			
3.1. Salute			
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.			
3.2. Ambiente			
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.			
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione			
4.1. Salute			
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.			
CS1: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 1)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS2: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 2)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,081 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,448	RCR finale = 0,448

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,323 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,448
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS3: Esposizioni generali; Processi in lotti; Sistemi chiusi RCR (PROC 3)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,145 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,806	RCR finale = 0,806
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,967 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,05E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,806
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS4: Attività di laboratorio RCR (PROC 15)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	4E-3 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,022 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,044 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,244
	Vapore	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,222 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,018 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 3,82E-6 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,175 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,16 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 3,39E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,034 mg/kg bw/giorno (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,523
		RCR = 0,523	
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	9,92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,768
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS5: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **on shore** Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
---	---------------------------	---------------------------------	-----------------------------

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,9E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,016 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,037 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,23
	Vapore	0,039 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,214 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,169 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,245 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,19E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	1,129 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,39E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,302
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS6: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **on shore** Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,9E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,016 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,367 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,23
	Vapore	0,039 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,214 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,693 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,446 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,19E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	11,29 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,39E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,302
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS7: Carico o scarico, trasferimento di prodotti sfusi su e da Imbarcazioni/chiatte **off shore** Carico e scarico; RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,2E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,012 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,018 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,708

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

	Vapore	0,125 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 1/15R e Concawe report 2/20) RCR = 0,696 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,085 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,122 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,59E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,564 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,2E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,78
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS8: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dal basso**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	2,08E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,012 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,039 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,256
	Vapore	0,044 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,244 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,102 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,259 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,49E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,679 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,44E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,328
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS9: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dal basso**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	4,16E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,023 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,388 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,512
	Vapore	0,088 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20) RCR = 0,489 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,018 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,587 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,49E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	6,786 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,44E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,584
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS10: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dal basso**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,5E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 8,33E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,038 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,469
	Vapore	0,083 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,461 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,142 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,25 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,944 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,541
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS11: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dall'alto**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	8E-4 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 4,44E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,376 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,235
	Vapore	0,042 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 0,231 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,416 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,504 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	9,438 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,307
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS12: Carri cisterne su strada o rotaia **caricamento dall'alto**, Trasferimento di prodotti sfusi, Carico e scarico RCR (PROC_8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,5E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011) RCR = 8,33E-3 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,376 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,469
	Vapore	0,083 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe report 2/20 e Resecare 2011)RCR = 0,461 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,416 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,504 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,31E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	9,438 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,541
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 13: Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura RCR (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,029 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,162	RCR finale = 0,224
	Vapore	0,011 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,062	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,194 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,12E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,075 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,58E-5	

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,03 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,462	RCR finale = 0,462
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,686
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 14: Stoccaggio RCR (PROC 1)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 15: Stoccaggio RCR (PROC 2)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,081 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,448	RCR finale = 0,448
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,323 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,448
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di scaling e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRaria	1,1E-01
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRacqua	9,0E-01

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



12a Uso nei carburanti; Industriale (Sistemi chiusi)

Sezione 1	
Titolo	
12a - Uso nei carburanti; Industriale sistemi chiusi	
Descrittore d'uso	
Settore d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio ambientale	7
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come carburante (o additivi per carburanti e componenti additivi) all'interno di sistemi chiusi o contenuti, comprese le esposizioni accidentali durante le attività associate al suo trasferimento, utilizzo, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a temperatura e pressione standard con potenziale di generazione di aerosol
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione)
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure come sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che siano in atto sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	Solo se classificato H304. fare riferimento alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
CS1 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS2 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS3 Trasferimenti di rinfuse; Scarico; Sistemi chiusi (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione per estrazione. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS4 Trasferimento fusti/lotti struttura dedicate (PROC_8b)	Copre l'uso fino a 1.0 ore al giorno. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione per estrazione. Presuppone temperature di processo fino a 60.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verificano schizzi durante il trasferimento.
CS5 Uso di carburanti; Sistemi chiusi (PROC_16)	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora). Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Svolgere l'attività lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanze. Presuppone ambienti di lavoro ampi. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS6 Funzionamento delle apparecchiature di filtraggio dei solidi (PROC_2)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora). Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano.
CS7 Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Copre l'uso fino a 4.0 ore al giorno. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con attività di formazione specifica. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
CS8 Stoccaggio (PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS9 Stoccaggio (PROC_2)	Copre l'uso fino a 1.0 ore al giorno. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora). Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. Prevalentemente idrofoba.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	5,6E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	2,7E-01
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,5E+06
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+06
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluzione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluzione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	
Frazione di rilascio nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	5,0E-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,5E-07
Frazione di rilascio nel suolo dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	0
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative.	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dagli esseri umani tramite l'esposizione indiretta (principalmente per ingestione).	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	9,5E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta \geq (%)	89,6
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di \geq (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati.	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	90,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	90,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	5,6E+06
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d))	2,0E+03

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento			
Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili.			
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti			
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza.			
Sezione 3 Stima dell'esposizione			
3.1. Salute			
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.			
3.2. Ambiente			
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.			
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione			
4.1. Salute			
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.			
CS1: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 1)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS2: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 2)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,081 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,448	RCR finale = 0,448
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,323 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,448
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS3: Trasferimenti di rinfuse; Scarico; Sistemi chiusi RCR (PROC 8b)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,7E-3 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,021 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,037 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,114
	Vapore	0,017 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,094 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,169 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,025 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 5,19E-6 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,245 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,113 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 2,39E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,129 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,187
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS4: Trasferimento fusti/lotti strutture dedicate RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,019 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,103 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,185 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,372
	Vapore	0,049 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,269	
		Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,485 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,37 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 7,84E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 3,696 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,969 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 2,05E-4 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 9,694 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,445
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS5: Uso di carburanti; Sistemi chiusi RCR (PROC 16)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,022 mg/m ³ (ART 1,5) RCR = 0,122	RCR finale = 0,122
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	2,257 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,79E-4	RCR finale < 0,01

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,122
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS6: Operation of solids filtering equipment RCR (PROC 2)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,145 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,806	RCR finale = 0,806
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,967 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,05E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,806
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 7: Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura RCR (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,029 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,162	RCR finale = 0,224
	Vapore	0,011 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,062	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,194 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,12E-5	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,075 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,58E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,03 mg/kg bw/giorno (Dati misurati: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,462	RCR finale = 0,462
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,686
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS8: Stoccaggio RCR (PROC 1)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 9: Stoccaggio RCR (PROC 2)

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,113 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,627	RCR finale = 0,627
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	2,257 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,79E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
4.2. Ambiente			
La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di scaling e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).			
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRaria	9,7E-02		
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRacqua	9,0E-01		

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



12b Uso nei carburanti; Professionale (Sistemi chiusi)

Sezione 1			
Titolo			
12b - Uso nei carburanti; Professionale -Sistemi chiusi-			
Descrittore d'uso			
Settore d'uso			
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28		
Categorie di rilascio ambientale	9a, 9b		
Categorie di rilascio ambientale specifiche	ESVOC SpERC 9.12b.v1		
Processi, compiti, attività coperte			
Copre l'uso come carburante (o additivi per carburanti e componenti additivi) all'interno di sistemi chiusi o contenuti, comprese le esposizioni accidentali durante le attività associate al suo trasferimento, utilizzo, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.			
Metodo di valutazione			
Vedi sezione 3			
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio			
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori			
Caratteristiche del prodotto			
Stato fisico del prodotto	Liquido		
Pressione di vapore	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a temperatura e pressione standard con potenziale di generazione di aerosol		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione)		
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione)		
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone l'attuazione di un buon standard di base di igiene del lavoro Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione)		
Scenari di esposizione		Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative	
Misure generali (agenti cancerogeni)	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione delle emissioni. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure come sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale. Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che siano in atto sistemi di lavoro sicuri o disposizioni equivalenti per gestire i rischi. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio		
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	Solo se classificato H304. fare riferimento alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.		
CS1 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90.0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.		

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

CS2 Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Indossare un respiratore conforme alla EN140. Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presuppone temperature di processo fino a 90,0 °C. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS3 Trasferimenti in bulk; Scarico; Sistemi chiusi (PROC_8b)	Copre l'utilizzo fino a 4,0 ore al giorno Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione. Indossare un respiratore conforme a EN140. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone una temperatura di processo fino a 90,0 ° C Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS4 Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Copre l'utilizzo fino a 1,0 ora / giorno Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione. Presuppone una temperatura di processo fino a 60,0 ° C Copre velocità di trasferimento <1000 l / min Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS5 Rifornimento (PROC_8b)	Copre l'utilizzo fino a 1,0 h / giorno Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano in condizioni di contenimento o ventilazione per estrazione. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presuppone una temperatura di processo fino a 60,0 ° C Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
CS6 Uso di carburanti; Sistemi chiusi (PROC_16)	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora). Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Presuppone una temperatura di processo fino a 90,0 ° C Operare lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanze. Presuppone l'uso di spazi di lavoro ampi. Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS7 Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Copre l'utilizzo fino a 1,0 h / giorno Svuotare e lavare il sistema prima di eseguire operazioni di rodaggio o manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare un respiratore conforme a EN140. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con attività di formazione specifica. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste parti del corpo devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Copre l'uso a temperatura ambiente. Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle. Eliminare immediatamente le fuoriuscite.
CS8 Stoccaggio (PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone una temperatura di processo fino a 90,0 ° C Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.
CS9 Stoccaggio (PROC_2)	Copre l'utilizzo fino a 1,0 h / giorno Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Presuppone una temperatura di processo fino a 90,0 ° C Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Fornire ai dipendenti programmi di cura della pelle.

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.



Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. Prevalentemente idrofoba.	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	1,6E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	5,0E-04
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	7,8E+02
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	2,1E+03
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo.	
Giorni di emissione (giorni/anno)	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	
Frazione di rilascio nell'aria da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	5,0E-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo	1,0E-06
Frazione di rilascio nel suolo da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	0,00025
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, pertanto vengono utilizzate stime di rilascio del processo conservative.	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dagli esseri umani tramite l'esposizione indiretta (principalmente per ingestione).	
Nessun trattamento delle acque reflue richiesto	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	N/A
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	88,2
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di >= (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito)	
Non applicare fanghi Industriali su terreni naturali. I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati.	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	90,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	90,6

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	2,7E+03		
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m ³ /d))	2,0E+03		
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento			
Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili.			
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti			
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza.			
Sezione 3 Stima dell'esposizione			
3.1. Salute			
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.			
3.2. Ambiente			
Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.			
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione			
4.1. Salute			
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio,			
CS1: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 1)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS2: Esposizioni generali; Sistemi chiusi RCR (PROC 2)			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,169 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,941	RCR finale = 0,941
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	1,129 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,394E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,941
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01
CS3: Trasferimenti di rinfuse; Scarico; Sistemi chiusi RCR (PROC 8b)			

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,018 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,102 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,183 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,29
	Vapore	0,034 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,188 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 0,339 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,122 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 2,59E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 1,223 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,226 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 4,79E-5 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 2,257 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg/giorno (Measured data: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,362
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS4: Trasferimenti di fusti / lotti; Struttura dedicata RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,033 mg/m ³ (ART 1,5) RCR = 0,183	RCR finale = 0,722
	Vapore	0,097 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,539	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	3,696 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,84E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	1,939 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,11E-4	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg/giorno (Measured data: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,749
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS5: Rifornimento RCR (PROC 8b)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,0 RCR = 0,359 Esposizione di supporto (non usata per la CR) 0,647 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 65 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0)	RCR finale = 0,737
	Vapore	0,068 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 0,377 Esposizione di supporto (non usata per la CR) 0,679 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,293 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 2,74E-4 Esposizione di supporto (non usata per la CR): 12,94 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
	Vapore	1,357 mg/m ³ (ECETOC TRA Lavoratori 3,0) RCR = 2,88E-4 Esposizione di supporto (non usata per la CR) 13,57 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	4,7E-3 mg/kg/giorno (Measured data: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,072	RCR finale = 0,072
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,809
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS6: Uso di combustibili; Sistemi chiusi RCR (PROC 16)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,022 mg/m ³ (ART 1,5) RCR = 0,122	RCR finale = 0,122
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	2,257 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,79E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,122
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS7: Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura RCR (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,039 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,216	RCR finale = 0,32
	Vapore	0,019 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,104	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,777 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,65E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore	0,374 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,92E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,03 mg/kg/giorno (Measured data: Christopher et al, (2011)) RCR = 0,462	RCR finale = 0,462

Scheda di sicurezza

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i



OLIO COMBUSTIBILE

Q8 Quaser s.r.l.

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,781
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS8: Stoccaggio RCR (PROC 1)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	8,06E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,045	RCR finale = 0,045
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	0,032 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-6	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,045
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

CS 9: Stoccaggio RCR (PROC 2)

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore	0,161 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,896	RCR finale = 0,896
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore	3,225 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,84E-4	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,896
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

4.2. Ambiente

La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, la scalabilità può essere necessaria per definire appropriate misure di gestione del rischio specifiche del sito. L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di scaling e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRaria	7,8E-03
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRacqua	7,9E-01