



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome miscela: Gasolio Commerciale Mix
Sinonimi: Gasolio Commerciale idrodesolforato Mix
Codice UFI: X500-Y04S-X00K-YV4E

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

Usi identificati pertinenti: combustibile per trazione 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, Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale, uso nei fluidi funzionali, utilizzo nei carburanti

Uso generalizzato da parte di operatori professionali: Utilizzo nei carburanti

Uso Consumatori: Utilizzo nei carburanti

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

Usi sconsigliati: Nessuno, oltre quelli identificati come pertinenti.

Motivo degli usi sconsigliati: Gli usi pertinenti sono sopra elencati. Non sono raccomandati altri usi a meno che non sia stata condotta una valutazione, prima dell'inizio di detto uso, che dimostri che i rischi connessi a tale uso sono controllati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: Raffineria di Milazzo S.C.p.A.
Indirizzo: Contrada Mangiavacca
Città/Nazione: Milazzo (ME) - ITALIA
Telefono: Tel. +39 90 92321
E-mail Tecnico competente: infosds@ram.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni: Consulenza telefonica attiva 24/24 ore

Ospedale Niguarda Milano: Tel: 02 66101029

CAV Pavia: Tel. 0382/24444

CAV Bergamo: Tel: 800 883300

CAV Foggia: Tel 0881-732326

CAV Firenze: Tel 055-7947819

CAV Policlinico Umberto I Roma: Tel 06-490663

CAV Policlinico "A. Gemelli": Tel 06-3054343

CAV Cardarelli Napoli: Tel: 081-5453333/7472870

Raffineria di Milazzo S.C.p.A. Tel. +39 90 92321

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- Pericoli fisico-chimici: liquido e vapori infiammabili
- Pericoli per la salute: La miscela ha effetti irritanti per la pelle e ha proprietà nocive per inalazione. A causa della bassa viscosità il prodotto può essere aspirato nei polmoni o in maniera diretta in seguito ad ingestione oppure successivamente in caso di vomito spontaneo o provocato, in tale evenienza può insorgere polmonite chimica. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sospettato di provocare il cancro.
- Pericoli per l'ambiente: la miscela ha effetti tossici per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- Flam. Liquid 3: H226
- Asp. Tox. 1: H304
- Skin Irrit. 2: H315
- Acute Tox 4: H332
- Carc.2: H351
- STOT RE .2: H373 (timo, fegato, midollo osseo)
- Aquatic Chronic 2: H411

L'elenco delle frasi H estese è riportato in sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza: PERICOLO

Indicazioni di pericolo:

- H226: Liquido e vapori infiammabili
- H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
- H315: Provoca irritazione cutanea
- H332: Nocivo se inalato
- H351: Sospettato di provocare il cancro
- H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (timo, fegato, midollo osseo)
- H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza:

Prevenzione

- P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

P273	Non disperdere nell'ambiente
P261:	Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol
P280:	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
Reazione	
P301+310:	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P331:	NON provocare il vomito
Smaltimento	
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.lgs. 152/06

Altre informazioni: n.a.

Numero di Autorizzazione: n.a.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto riscaldato emette vapori che possono formare con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio e esplosione anche a distanza.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Nome	% p/p	n. CE	n. CAS	n. Indice	n. Registrazione	Classificazione
Gasolio commerciale	75-100	269-822-7	68334-30-5	649-224-00-6 (Nota N)	01-2119484664-27-0041	Flam. Liquid 3: H226 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 Acute Tox 4: H332 Carc.2: H351 STOT RE .2: H373 Aquatic Chronic 2: H411
BIODIESEL	0-25%	273-606-8 267-007-0 267-015-4	68990-52-3 67762-26-9 67762-38-3	n.d.	01-2119485821-32 01-2119471662-36 -	Non classificato

L'elenco delle frasi H estese e delle Note è riportato in sezione 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto occhi: Risciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti (814). Rimuovere le lenti a contatto, se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità (808). In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico specialista (721)



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

- Contatto cutaneo:** Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza (811). Lavare la parte interessata con acqua e sapone (849). Consultare immediatamente un medico nel caso in cui irritazioni, gonfiore o rossore si sviluppano e persistono (817).
Durante l'utilizzo di apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi una iniezione di prodotto (850) anche senza lesioni apparenti. In tal caso trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale (823). Non attendere la comparsa dei sintomi (686).
- Ingestione/aspirazione:** Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione (680). Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza (679). In caso di ingestione presumere sempre che sia avvenuta aspirazione (740). Trasportare immediatamente l'infortunato in ospedale (835). Non attendere la comparsa dei sintomi (686). In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso per evitare il rischio di aspirazione del vomito nei polmoni.
- Inalazione:** L'inalazione dei vapori a temperatura ambiente è improbabile a causa della bassa pressione di vapore del prodotto. L'esposizione ai vapori può, tuttavia, avvenire quando la miscela è manipolata a elevate temperature in condizioni di scarsa ventilazione (696). In caso di respirazione difficoltosa portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerla in una posizione comoda per la respirazione (715). Se l'infortunato è incosciente (716) e non respira (790), verificare l'assenza di ostacoli alla respirazione e praticare la respirazione artificiale da parte di personale specializzato (694). Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico (723).
Se l'infortunato respira (660), mantenerla in posizione laterale di sicurezza (724). Somministrare ossigeno se necessario (649).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può causare irritazione della pelle (825), leggera irritazione agli occhi (826), irritazioni del tratto respiratorio causate dall'esposizione eccessiva a fumi, nebbie o vapori (767). In caso di ingestione: pochi o nessun sintomo previsto (700). Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea (711).

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

Nessuno.

SEZIONE 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Incendi di piccole dimensioni: terra o sabbia (872), anidride carbonica (852), schiuma (859), polvere chimica secca (856). Incendi di grandi dimensioni: schiuma (859), acqua nebulizzata (887). Nota: l'uso di acqua a getto frazionato (acqua nebulizzata) è riservato al personale appositamente addestrato. Altri gas inerti (come permessi dalla normativa) (870).

Mezzi di estinzione NON idonei: Non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia (855), possono causare schizzi e diffondere l'incendio (881). Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma (873).



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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 monossido di carbonio (867) e altri composti organici e inorganici non identificati (886).

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 (864).

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 (1006). Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato (903). Rimanere sopravvento (1003). In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento (956). Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza (968). Salvo in caso di versamenti di piccola entità (925), la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza (1007). Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole) (920). Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile (949).

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Sversamenti di piccola entità (995): I tradizionali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati (983). Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico (973). Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici (1028). I guanti realizzati in PVA (Polyvinylalcohol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza (933). Elmetto di protezione (1030). Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucciolo (899) 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 (934). Protezione respiratoria: una semi maschera o una maschera intera dotata di filtro AX marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione (892) o un respiratore autonomo possono essere utilizzati secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione (895). 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 (951).

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nei fiumi o in altri corpi d'acqua (985).

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). Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti con cautela di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio (970). Non usare getti diretti (918). All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata (1022). Assorbire il prodotto versato con materiali non infiammabili (896). 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) (939). In caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato e trattare conformemente alla legislazione locale (959).

Spandimenti in acqua: In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse (es.: nei porti) (957) contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi (958). Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti (910). Sversamenti di grande entità (972): se possibile, contenere gli



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo S.p.A

sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici (948) L'utilizzo di agenti disperdenti deve essere proposto da un esperto e, se richiesto, autorizzato dalle autorità locali competenti (1012). Se possibile, raccogliere il prodotto e il materiale contaminato con mezzi meccanici e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla legislazione pertinente (945).

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 (990). Consultare, pertanto, esperti locali se necessario. (928). La legislazione locale può stabilire o limitare le azioni da compiere. (981)

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"(1085).

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate (1080).

Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica (1134). Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento (1087) Il vapore è più pesante dell'aria (1137). Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati (1051). Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde (1097). Non fumare. Evitare il contatto con pelle e occhi (1041). Non ingerire (1072) Non respirare i vapori (1070).

Utilizzare e conservare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato (1148). Evitare il contatto con il prodotto (1045). Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario (1146) Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione (1073). Prevenire il rischio di scivolamento. (1111).

Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping) (1081). Il materiale contaminato non deve accumularsi nei luoghi di lavoro e non deve mai essere conservato in tasca (1061). Tenere lontano da cibi e bevande (1096). Evitare il contatto con la pelle (1042). Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto (1071). Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione (1156). Non riutilizzare gli indumenti contaminati.

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 (1127). 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 (1129). 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 (1054). 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, e il grado di infiammabilità (1050).

Materiali idonei: utilizzare acciaio dolce o acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti (1116) Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti (1125). Verificare la compatibilità dei materiali presso il produttore in relazione alle condizioni di utilizzo (1055).

Se il prodotto è fornito in contenitori (1094), conservare esclusivamente nel contenitore originale o in un contenitore adatto al tipo di prodotto (1099).

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati (1098). Proteggere dalla luce del sole (1114)

Dei vapori di idrocarburi leggeri possono accumularsi nella parte superiore dei contenitori (1100). Ciò può causare pericolo di incendi o esplosioni (1138). I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto (1077). Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente bonificati (1075).



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

7.3 Usi finali particolari

Vedi scenari di esposizione allegati

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

Gasolio (Diesel fuel):

ACGIH 2021:

TLV®-TWA: 100 mg/m³

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

Gasolio (Diesel fuel):

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

Vie di esposizione	DNEL Lavoratori				DNEL popolazione generale			
	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici Nota b	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici	Cronico, effetti locali	Cronico, effetti sistemici Nota b	Acuto, effetti locali	Acuto, effetti sistemici
orale	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,25 mg/kg/24 ore	n.a.	Nota (a)
dermica	Pericolosità elevata, Nota (c)	2,91 mg/kg/8 ore	Pericolosità ridotta, Nota (c)	Nota (a)	Pericolosità elevata, Nota (c)	1,25 mg/kg/24 ore	Pericolosità ridotta, Nota (c)	Nota (a)
inalatoria	Nota (a)	68,34 mg/m ³ /8 ore aerosol	Nota (a)	4288 mg/m ³ /15 min.	Nota (a)	20,22 mg/m ³ /24 ore aerosol	Nota (a)	2572,8 mg/m ³ /15 minuti
occhi	Nota (a)	n.a.	Nota (a)	n.a.	Nota (a)	n.a.	Nota (a)	n.a.

Nota a: non è stato identificato alcun pericolo per tale via di esposizione

Nota b: gli effetti sistemici a lungo termine comprendono effetti sulla fertilità / sviluppo ed effetti sulla non-fertilità. È mostrato il valore più basso di DNEL.

Nota c: nessuna informazione disponibile su effetto soglia e/o informazioni su dose/risposta

Gasolio (Diesel fuel):

PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)

PNEC(S) Acque, sedimenti, 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 13-1) 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



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

riferimento all'allegato alla sezione 13 di IUCID.PETTORISK Product Library 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. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato eseguire una bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno (1049)

8.2.2 Misure di protezione individuale

(a) Protezione degli occhi/del 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)) (1185)

(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 (Polyvinylalcohol) 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. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione (1174).

ii) Altro

In caso di manipolazione del prodotto, usare abiti da lavoro antistatici con maniche lunghe in relazione ai rischi connessi alla classificazione delle aree di lavoro. Nel caso fare riferimento alle norme UNI EN 465-466-467 In caso di contaminazione degli indumenti sostituirli e pulirli immediatamente.

(c) Protezione respiratoria:

In ambienti confinati:

Utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione. 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 (EN 529) (1183)

In assenza di sistemi di contenimento:

Utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione).

(d) Pericoli termici: vedi precedente lettera b)



Negli scenari allegati sono riportate le condizioni operative e le misure di gestione del rischio atte a garantire i livelli di esposizione inferiori ai valori di riferimento DNEL (Salute) e PNEC (Ambiente)



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non rilasciare nell'ambiente (1046). 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 (1129). 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
b) colore	rosso, verde, giallo ambrato
c) odore	di petrolio
d) punto di fusione/punto di congelamento	≤5 °C
e) punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	142,4 142,4—444,2 °C (ASTM D 2887, Certificato analisi)
f) infiammabilità	Il prodotto è infiammabile
g) limite inferiore e superiore di esplosività	LEL 1% UEL 6%
h) punto di infiammabilità	68 °C (EN 22719:02)
i) temperatura di autoaccensione	>225 °C (Concawe 2010a)
j) temperatura di decomposizione	n.d.
k) pH	n.d.
l) viscosità cinematica	1,5 -7,4 mm ² /s a 40 °C (EN ISO 3104:2000, Certificato analisi)
m) solubilità	2,69E-12 – 2000 mg/l (range calcolato-QSAR)
n) coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	1,99-18,02 (range calcolato-QSAR)
o) tensione di vapore	0,4 kPa a 40 °C (CONCAWE 1996a)
p) densità e/o densità relativa	830,1 kg/m ³ (EN ISO 3675:98, certificato analisi)
q) densità di vapore relativa	n.d.
r) caratteristiche delle particelle	n.a.

Si precisa che i dati sopra riportati sono riferiti al componente principale della miscela (Sostanza UVCB: Gasolio CAS 68334-30-5).

9.2 Altre informazioni

Non presenti.

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Liquido e vapori infiammabili.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Effetto del riscaldamento in ambiente confinato:

Il prodotto riscaldato emette vapori che possono formare con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio ed esplosione anche a distanza.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Questa miscela 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. (612) Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva (609) La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo (616).

10.4 Condizioni da evitare

Conservare separato dagli agenti ossidanti (1133)

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde (1097). Non fumare

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aero disperse e di gas, incluso monossido di carbonio (867) e altri composti organici e inorganici non identificati (886).

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si precisa che le informazioni riportate in questa sezione sono relative al principale componente della miscela (Sostanza UVCB: Gasolio CAS 68334-30-5)

Non sono disponibili dati sulla tossicocinetica dei gasoli in vivo.

Studi sperimentali in animali hanno evidenziato un assorbimento attraverso i polmoni. Considerazioni sulle proprietà chimico-fisiche suggeriscono che gli aerosol altamente respirabili di sostanze scarsamente solubili in acqua con un log P_{ow} più alto di zero sono assorbite in un certo grado dalle vie respiratorie. In assenza di ulteriori informazioni, si assume che il 50% della dose inalata di aerosol di gasoli è assorbita dai polmoni negli animali e nell'uomo.

Non sono disponibili dati sull'assorbimento dermico dei gasoli, comunque gli studi di tossicità ripetuta indicano che un certo assorbimento attraverso la cute è possibile. L'applicazione del modello SPINKERM indica che l'assorbimento del gasolio attraverso la cute è probabilmente basso (flusso dermico stimato: $0,0001058 \text{ mg cm}^{-2} \cdot \text{ora}$ per pelle umana). Comunque, poiché l'attendibilità di tale valore non è conosciuta, in via conservativa è assunto un completo assorbimento del gasolio attraverso la cute umana.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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 dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels è stata valutata in una serie di studi. Tutti gli studi hanno evidenziato una DL50 orale > 2000 mg/kg, pertanto tali risultati non conducono a nessuna classificazione ai sensi delle normative sulle sostanze pericolose.

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Via Orale			
RATTO (F/ M) ORALE (gavage) OECD Guideline 420	DL50: 9 ml/ kg (M/ F) (circa 7600 mg/kg)	Studio chiave CAS 68334-30-5 Affidabile senza restrizioni	American Petroleum Institute (API) 1980b

Via Inalatoria

Per valutare la tossicità acuta per via inalatoria dei prodotti appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels sono disponibili alcuni studi su ratto. Tali risultati portano alla classificazione della miscela 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
Via Inalatoria			
RATTO (M/ F) Miscela di aerosol e vapori OECD Guideline 403	CL50 mg/l/4 ore: 3,6 (F) CL50 mg/l/4 ore: 5,4 (M) CL50 mg/l/4 ore: 4,1 (M/ F)	Studio chiave CAS 68334-30-5 Affidabile senza restrizioni	Atlantic Richfield Company (ARCO) 1988a

Via Cutanea

La tossicità acuta per via orale di campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels è stata valutata in una serie di studi. Tutti gli studi hanno evidenziato una DL50 cutanea > 2000 mg/kg, pertanto tali risultati non conducono a nessuna classificazione ai sensi delle normative sulle sostanze pericolose.

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Via Cutanea			
CONIGLIO OECD Guideline 434	DL50>5 ml/kg (M/F) (ca > 4300 mg/kg)	Studio chiave CAS 68334-30-5 Affidabile senza restrizioni	American Petroleum Institute (API) 1980b

b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Non sono disponibili studi specifici sulla corrosività di questa miscela. Considerando le informazioni derivanti dagli studi disponibili su animali e la natura della sostanza principale (gasolio (EC 269-822-7)), non è attesa alcuna azione corrosiva.

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di tutti questi studi indicano evidenza di irritazione cutanea, pertanto la miscela finale è classificata come Skin Irrit. 2; H315 (Provoca irritazione cutanea).

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



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Trattamento occlusivo (su ogni animale due siti con cute intatta e due siti con cute abrasa) Osservazione a 24/72 ore OECD Guideline 404	Irritante Punteggio medio eritema: 3,9 (su cute intatta) Punteggio medio edema: 2,96 (su cute intatta)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1980b

c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Sulla base di numerosi studi in vivo, i combustibili VGO/HGO/Distillati sono considerati non irritanti per l'occhio di coniglio (OCSE 405). Sono disponibili diversi studi che confermano il potenziale di irritazione cutanea dei combustibili VO/HGO/Distillati, ma gli studi sugli animali (conigli) dimostrano che questi prodotti non sono irritanti per gli occhi.

Non è necessario condurre studi per valutare l'irritazione oculare in vitro, perché sono disponibili dati adeguati da uno studio in vivo.

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Osservazione a 24/48/72 ore OECD Guideline 405	Non irritante Punteggio medio cornea: 0 Punteggio medio iride: 0 Punteggio medio congiuntiva: 0	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1980b

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili. Questo endpoint non è un requisito REACH.

Sensibilizzazione cutanea

Sono stati condotti numerosi studi di sensibilizzazione cutanea sui campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels. I risultati ottenuti da questi studi indicano l'assenza di potenziale di sensibilizzazione cutanea, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della miscela finale nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
PORCELLINO D'INDIA Maschio, albino Buehler test OECD Guideline 406	Non sensibilizzante	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1980

e) Mutagenicità delle cellule germinali

Il potenziale mutageno di campioni appartenenti alla categoria dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels è stato ampiamente studiato. Lo studio chiave di Ames (modificato) non ha mostrato alcuna attività mutagenica. Anche gli studi chiave in viva aberrazione cromosomica hanno prodotto risultati negativi.

Sulla base dell'esito della maggior parte degli studi condotti, è improbabile che gli oli VHGO siano mutageni per l'uomo, e non soddisfano i criteri di classificazione ai sensi del regolamento CLP.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Mutazione genetica <i>In vitro</i> Salmonella typhimurium TA 98 (Test di Ames) Dosi: 0, 12, 24, 36, 48, 60 µl/piatto OECD Guideline 471	Negativo	1 (Affidabile senza restrizioni) Studio chiave CAS: 64741 -43 -1	May K. (2013)
In vivo chromosome aberration RATTO (M/ F) Somministrazione: Intraperitoneale Dosi: 300, 1000, 3000 mg/kg OECD Guideline 475	Negativo	1 (Affidabile senza restrizioni) Studio chiave CAS 64741-44-2	American Petroleum Institute (API) 1985a
micronucleus assay (chromosome aberration) topo maschio/femmina somministrazione orale equivalente o simile al test OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativo	2 (affidabile con restrizioni) Studio chiave CAS 68476-30-2	McKee, R.H., Amoruso, M.A., Freeman, J.J., Przygoda, R.T. 1994

f) Cancerogenicità

I gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels esibiscono vari livelli di attività nei saggi di cancerogenicità: alcuni componenti sono risultati avere un basso potenziale cancerogeno, mentre altri un potenziale marcato. L'attività cancerogena è stata riscontrata sempre in presenza di irritazione dermica. Comunque, tenuto conto della dubbia adeguatezza degli studi su idrocarburi policiclici aromatici e degli alti livelli di fenantrene e pirene in alcuni campioni testati negli studi chiave, non si può escludere un meccanismo genotossico da parte dei gasoli VGOs/HGOs/Distillate Fuels. Pertanto, la miscela finale è classificata come Carc.2; H351 (Sospetto di provocare il cancro).

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
TOPO (maschi) Via di esposizione: Dermalica Dosi: 25 µl Esposizione metà della vita (3 volte a settimana) Lungo il corso dello studio erano effettuate indagini sui tumori cutanei. Alla fine dello studio gli animali erano osservati anche per i tumori interni.	È stato riscontrato sviluppo di tumori della cute.	Studio chiave Affidabile con restrizioni	Biles, R.W., McKee, R.H., Lewis, S.C., Scala, R.A., DePass, L.R. (1988)



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

g) Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione:

Non sono stati individuati studi guida o simili su VGO, HGO e carburanti distillati sulla funzione riproduttiva. Alcune indicazioni del probabile effetto di una sostanza di prova sugli organi riproduttivi possono essere ottenute dai risultati di studi di tossicità a dose ripetuta con membri di categorie simili. Sulla base dei risultati di undici studi, si ritiene improbabile che l'esposizione a sostanze di questa categoria influisca sulle prestazioni riproduttive.

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

Method	Result	Remarks	Reference
ratti (Sprague-Dawley [rat]) maschio/femmina tossicità riproduttiva su due generazioni - basata sul tipo di test (informazioni migrate) Orale Dosi / Concentrazioni: 50 mg/kg/giorno (25 mg/ml) OECD Guideline 443	Prima generazione (P0) / Seconda generazione (P1) / Generazione F1: NOAEL - 494 mg/kg bw al giorno Generazione F2: Dose / concentrazione efficace più bassa non specificata	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS: 64742-81-0	Schreiner, C., Bui, Q., Breglia, R., Burnett, D., Koschier, F., Podhasky, P., Lapadula, L., White, R., Feuston, M., Krueger, A., Rodriguez, S. 1997

Tossicità sullo sviluppo/teratogenesi:

Gli studi sullo sviluppo hanno rilevato effetti positivi solamente a dosi che hanno provocato anche tossicità materna. Non è pertanto necessaria nessuna classificazione della miscela finale nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose.

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
RATTO Via di esposizione: Inalazione (vapori) Dosi: 0, 101,8, 401,5 ppm Esposizione: 10 giorni (dal 6° al 15° giorno di gestazione) (6 ore al giorno) OECD Guideline 414	NOAEC (tossicità materna): 401,5 ppm (effetti complessivi) NOAEC (tossicità sullo sviluppo): 401,5 ppm (effetti complessivi)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 68334-30-5	American Petroleum Institute (API) 1979a

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

Non sono disponibili informazioni

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

Non sono stati individuati studi sulla tossicità a dose ripetuta per via orale dei combustibili VGO/HGO/Distillati. Tuttavia, sono disponibili informazioni di supporto, con due studi condotti su sostanze petrolifere di altre categorie; uno studio sub-cronico su un kerosene (CAS 8008-20-6) e uno studio cronico su un olio di base altamente raffinato (CAS 8042-47-5).

Per quanto riguarda la tossicità per inalazione sub-cronica dei combustibili VGO/HGO/Distillati, è stato determinato un NOAEC conservativo sub-cronico di 880 mg/m³ attribuito a effetti locali sui polmoni (aumento del peso secco relativo in assenza di cambiamenti istopatologici). Un NOAEC di >1710 mg/m³ è stato calcolato per gli effetti sistemici, sulla base del fatto che nessun risultato rilevante è stato osservato per questo end-point (OECD 413).



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Il peso complessivo delle prove indica che i combustibili VGO/HGO/Distillati sono classificati come STOT RE 2; H373 secondo la normativa CLP.

Si precisa che per la via di esposizione orale non è presente nessuna informazione nel dossier di registrazione (non è necessario effettuare studi di tossicità ripetuta per via orale, in quanto le principali vie di esposizione per l'uomo sono la dermica e l'inalatoria – rif. colonna 2, Annesso IX del regolamento Reach).

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

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Inalazione			
RATTO (M/F) Inalazione (aerosol) Esposizione: 13 settimane (sub-cronico) OECD Guideline 413	NOAEC: >1,71 mg/l effetti sistemici (maschi/ femmine) NOAEC: 0,88 mg/l effetti locali (peso polmoni) (maschi/ femmine)	Studio chiave Affidabile con restrizioni Diesel fuel	Lock, S., Dalbey, W. Schmoyer, R., Griesemer, K. (1984)
Cutanea			
RATTO (M/F) Esposizione: subacuta OECD Guideline 410	NOEL (effetti sistemici): 0,5 ml/kg (M/ F) NOEL (effetti locali: irritazione dermica): 0,0001 ml/kg (M/ F)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5	Atlantic Richfield Company (ARCO) 1992e
RATTO (M/F) Esposizione: subcronica (continua per 13 settimane (5/7 giorni)) Dosi: 30, 125, e 500 mg/kg/giorno OECD Guideline 411	NOAEL (segni clinici, effetti sul peso corporeo, effetti ematologici effetti su chimica clinica, effetti sul peso degli organi): 30 mg/kg/giorno (M/ F)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 64741-49-7	Mobil 1989a

j) Pericolo di aspirazione:

Poiché i gasoli hanno una viscosità < 7 mm²/s ed a 40°C è possibile che si verifichi l'aspirazione del prodotto nei polmoni

Poiché i gasoli hanno una viscosità <7 mm²/s e < 20,5 mm²/s a 40°C è possibile che si verifichi l'aspirazione del prodotto nei polmoni secondo i criteri di classificazione di cui all'allegato I parte 3 del Regolamento 1272/2008.

Pertanto, il prodotto è classificato come Asp. Tox. 1 H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie).

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono noti effetti di interferenza con il sistema endocrino a carico dei componenti del prodotto.

11.2.2. Altre informazioni

Non disponibili.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Si precisa che le informazioni riportate in questa sezione sono relative al componente della miscela (Sostanza UVCB: Gasolio CAS 68334-30-5). Sulla base delle informazioni ecologiche sotto riportate, alla tossicità dei pesci degli invertebrati ed alghe ed in base ai criteri indicati dalle normative sulle sostanze pericolose, il gasolio è classificato come Aquatic Chronic 2; H411 (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
Invertebrati Daphnia magna Breve termine	EL50 48/ore: 68 mg/l NOEL 48/ore: 46 mg/l	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 68334-30-5 OECD Guideline 202 Girling A and Cann, B (1996b)
Invertebrati Daphnia magna Lungo termine	NOEL 21/giorni: 0,2 mg/l	Studio chiave Affidabile con restrizioni QSAR Redman, et Al.(20010b)
Alghe Raphidocelis subcapitata Breve termine	ErL50 72/ore: 22 mg/l NOEL 72/ore: 1 mg/l	Studio chiave Girling, A and Cann, B (1996b) Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5 OECD Guideline 201
Pesce Oncorhynchus mykiss Breve termine	LL50 96/ore: 21 mg/l NOEL 96/ore: 10 mg/l	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 68334-30-5 ECD 203 (Fish Acute Toxicity Test) Girling A and Cann, B (1996b)
Pesce Oncorhynchus mykiss Lungo termine	NOEL 14 giorni: 0,083 mg/l	Studio chiave Affidabile con restrizioni QSAR Redman, et Al.(20010b)

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità abiotica

Idrolisi: i gasoli 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 del prodotto nell'ambiente.

Fotolisi in aria: endpoint non richiesto dal REACH

Fotolisi in acqua e suolo: endpoint non richiesto dal REACH

Degradabilità biotica

Sono stati calcolati mediante QSAR per i costituenti componente gasolio (EC 269-822-7) 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

Non disponibile.

È stato calcolato mediante QSAR per i costituenti componente gasolio (EC 269-822-7) un BCF per specie acquatiche-pesci di 0,4-17100 L/Kg



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento Koc: Non disponibile.

Sono stati calcolati i Log Koc per per i costituenti componente gasolio (EC 269-822-7) in un range tra 1,71 e 14,70.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Comparazione con i criteri dell'allegato XIII del Regolamento REACH

Valutazione della persistenza:	alcune strutture di idrocarburi contenuti in questa categoria presentano caratteristiche di P (Persistent) o Vp (very Persistent).
Valutazione del potenziale di bioaccumulo:	la struttura della maggior parte degli idrocarburi contenuti in questa categoria NON presentano caratteristiche di vB (very Bioaccumulative) tuttavia alcuni componenti presentano caratteristiche di B (Bioaccumulative).
Valutazione della tossicità:	per le strutture che hanno mostrato caratteristiche di P e B è stata valutata la tossicità ma nessun componente rilevante soddisfa i criteri di tossicità ad eccezione dell'antracene il quale è stato confermato un PBT. Poiché l'antracene è presente in concentrazioni < 0,1% il prodotto non è PBT/vPvB.

In conclusione, Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono noti effetti di interferenza con il sistema endocrino a carico dei componenti del prodotto che abbiano effetti con l'ambiente acquatico.

12.7 Altri effetti avversi

La dispersione nell'ambiente può comportare la contaminazione delle matrici ambientali (aria, suolo, sottosuolo acque superficiali e sotterranee). Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

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* (D.Lgs.152/06 e 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.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

1202

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

GASOLIO

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID): Classe: 3
Codice di classificazione: F1
Numero di identificazione del pericolo: 30
Codice di restrizione Tunnel (ADR): D/E

Trasporto marittimo (IMDG): Classe 3
Trasporto aereo (IATA): Classe 3, Flam. liquid

14.4 Gruppo di imballaggio

III, Etichetta 3 + Marchio Pericolo ambientale

14.5 Pericoli per l'ambiente

Miscela pericolosa per l'ambiente ai sensi dei codici ADR, RID, ADN e IMDG

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) (PPE15)

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e 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: prodotto non soggetto ad autorizzazione.
- Titolo VIII Restrizioni ai sensi del Regolamento REACH (Reg. CE n. 1907/2006 ed s.m.i: il prodotto è soggetto a Restrizioni (Allegato XVII, voci 3 e 40).

Altre normative EU e recepimenti nazionali:

- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE) D.lgs. n.105/2015):
Allegato 1, parte 1:
categoria P5c- Liquidi infiammabili
categoria E2- Pericoloso per l'ambiente acquatico categoria di tossicità cronica 2



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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: agente chimico pericoloso
- Titolo IX, capo II (recepimento Dir. 2004/37/CE) del D.Lgs 81/08 e s.m.i: non applicabile

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 per i componenti del prodotto.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Elenco delle indicazioni di pericolo H pertinenti:

- H226: Liquido e vapori infiammabili
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315: Provoca irritazione cutanea
H351: Sospettato di provocare il cancro
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazioni sulla formazione:

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

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Dossier di Registrazione

CSR 2016

CSR 2017

CSR 2018

CSR 2019

CSR 2020

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



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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)
vPvB = molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Nota N = La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si conosce l'intero iter di raffinazione e si può dimostrare che la sostanza da cui il prodotto è derivato non è cancerogena. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3 del Regolamento CLP

Data di compilazione: 30/11/2010

N° Revisione: 01

Data di revisione: 01/08/2016

Indicazione delle modifiche Rev01 (01/08/2016): sono state riviste le sezioni 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16 e gli scenari di esposizione

N° Revisione: 02

Data di revisione: 19/03/2018

Indicazione delle modifiche Rev02 (19/03/2018): aggiornamento delle sezioni 1, 16 e degli scenari di esposizione come da CSR 2017, lo scenario di esposizione per uso lubrificanti è stato cancellato, è stato inserito lo scenario relativo all'uso "Utilizzo nelle attività di perforazione e produzione di pozzi destinati all'estrazione di petrolio e gas naturale"

N° Revisione: 03

Data di revisione: 12/03/2019

Indicazione delle modifiche Rev02 (19/03/2018): aggiornamento delle sezioni 1, 16 e degli scenari di esposizione come da CSR 2018

N° revisione: 04

Data revisione: 30/04/2020

Indicazione delle modifiche Rev04 (30/04/2020): Aggiornamento delle seguenti sezioni: tutte, per modifiche al format; 1 (inserimento nuovo uso industriale), 8 (sostituzione dei pittogrammi in accordo alla UNI EN 7010 Safety Signs 2019 e modifiche agli DNEL), 9 (inseriti valori calcolati per solubilità e Log-P_{ow}), 11 (aggiornamento delle sottosezioni di mutagenicità, irritazione oculare, tossicità a dose ripetuta, tossicità genetica in vivo e tossicità riproduttiva) 12 (inseriti valori calcolati per biodegradazione, bioaccumulo e mobilità nel suolo) come da CSR 2019.

N° revisione: 05

Data revisione: 10/12/2020

Rev05 del 12/10/2020: modifica delle sezioni 1(usi), 8 (valori limite di esposizione), 9 (viscosità temperatura di autoignizione), 14 (nome ONU), 16 (fonti bibliografiche) e degli scenari di esposizione come da CSR 2020.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

N° revisione: 06

Data revisione: 28/04/2021

Rev06 del 28/04/2021: sono state aggiornate le seguenti sezioni: tutte, per modifiche al format ai sensi del Regolamento (EC) 2020/878; 1, 2, 3, 8, 9, 14. La presente scheda annulla e sostituisce quelle emesse in data precedente.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

ALLEGATO 1

SCENARI DI ESPOSIZIONE

Relativi al componente Gasolio (EC 269-822-7)



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Nome d'uso identificato	Ciclo di vita	Settore d'uso (SU)	Categoria dei prodotti chimici (PC)	Categorie dei processi (PROC)	Categoria a rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria specifica a rilascio nell'ambiente (SpERC)
01 – Produzione della sostanza (classificata)	Produzione	-	-	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 28	1	ESVOC SpERC 1.1.v1
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (classificata)	Formulazione	-	-	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 28	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
01b - Uso come intermedio (classificata)	Industriale	8, 9	-	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 28	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas (classificata)	Industriale	-	-	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 28	4	VALUTAZIONE QUALITATIVA PER L'AMBIENTE
12a - Uso nei carburanti (classificata)	Industriale	-	-	1, 2, 8a, 8b, 16, 28	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
13a - Uso in fluidi funzionali (classificata)	Industriale	-	-	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 28	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
12b - Uso nei carburanti: professionale (classificata)	Professionale	-	-	1, 2, 8a, 8b, 16, 28	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1
12c - Uso nei carburanti: consumatori (classificata)	Consumatori	-	13	-	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Indice

1. Produzione della sostanza (classificata)	25
02 - Formulazione e (re) imballaggio di sostanze e miscele (classificata)	37
01b - Uso come intermedio (classificata)	51
05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Industriale (classificata)	61
12a - Uso nei carburanti; Industriale (classificata)	74
13a - Uso in fluidi funzionali; Industriale (classificata)	82
12b - Uso nei carburanti; Professionale (classificata).....	93
12c - Uso nei carburanti; consumatori (classificata)	102



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

1. Produzione della sostanza (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
01 - Produzione della sostanza (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	1
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 1.1.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Fabbricazione della sostanza o uso come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Include il riciclaggio/recupero, i trasferimenti di materiale, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi natanti/chiatte marittimi, vagoni stradali/ferroviari e container alla rinfusa), campionamento e 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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	referirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	referirsi 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presume una temperatura di processo fino a 800.0 °C
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operazione venga eseguita all'aperto. Presume una temperatura di processo fino a 800.0 °C
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_3)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Presume una temperatura di processo fino a 800.0 °C
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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. Cope l'uso a temperatura ambiente
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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. Cope l'uso a temperatura ambiente
Attività di laboratorio (PROC_15)	Non sono state individuate altre misure specifiche. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Cope l'uso a temperatura ambiente
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi (PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Cope l'uso a temperatura ambiente



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi aperti (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Copre l'uso a temperatura ambiente
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Copre l'uso a temperatura ambiente

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofobo. [PrC4a]

Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	2,6E+07
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	7,5E-01
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,9E+07
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	6,4E+07

Frequenza e durata dell'utilizzo

Rilascio continuo. [FD2]	
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

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)	9,9E-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	4,0E-07



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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. [TCS1]	
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 dai sedimenti di acqua dolce. [TCR1b]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco [TCR9]	
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 >= (%)	94,3
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. [OMS2]	
I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	6,8E+07
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/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. [ETW4]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Durante la produzione non vengono generati rifiuti della sostanza. [ERW2]	
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.	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

3.2. Ambiente

Il metodo del blocco degli idrocarburi è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK.. [EE2]

Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

4.1. Salute

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando vengono implementate le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2 ; 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 irritanti per la pelle ; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.

RCR PROC1 CS1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	RCR finale < 0,01
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC2 CS2

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	60,66 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,888 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concaue No 1/06)	RCR finale = 0,888
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore >10,000 Pa	242,6 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,057	RCR finale = 0,057
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,888
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,057

RCR PROC 3 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	17,33 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,254	RCR finale = 0,254
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore >10,000 Pa	69,32 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,016	RCR finale = 0,016
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,254
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 4 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 6 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concaue No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC9 CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,03 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 33 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo S.p.A

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 15, CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,14
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 7,9 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 9 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo			RCR finale = 0,257



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione
combinata, sistemico,
acuto

RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b, CS 7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 0,75 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 18 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale < 0,01
		RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 24 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinata, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinata, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b, CS 8

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 2,63 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 84 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638

RCR PROC 8a, PROC 28, CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,25 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 40 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico,			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1, CS10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	7,2E-01
----------------------------------------------------------------------------------------	---------

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	9,5E-01
------------------------------------------------------------------------------------------------	---------



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

02 - Formulazione e (re) imballaggio di sostanze e miscele (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	2
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 2.2.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Formulazione, confezionamento e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni batch o continue, incluso Stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, tableting, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su larga e piccola scala, campionamento, manutenzione e 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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1, PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Processo in lotti; Temperature elevate; Utilizzo in sistemi confinati (PROC_3)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Presume una temperatura di processo fino a 60.0 °C
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Attività di laboratorio (PROC_15)	Non sono state individuate altre misure specifiche. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso
Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.
Operazioni di miscelazione; Sistemi aperti (PROC_5)	Fornire ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.
Manuale; Trasferimento da/versamento da contenitori; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Utilizzare pompe per fusti Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Tabulazione, compressione, estrusione o pellettizzazione (PROC_14)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Riempimento di fusti e piccoli pacchi (PROC_9)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnello di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	3,0E+07
Frazione del tonnello regionale utilizzata localmente	1,0E-03
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)	3,0E+04
Tonnello massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	1,0E+05
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo. [FD2]	
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
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)	1,0E-02
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	5,0E-05
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. [TCS1]	
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 dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
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 >= (%)	94,1



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]			
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale			
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]			
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6		
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico %)	94,6		
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dall trattamento acque reflue(kg/d)	1,1E+05		
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			
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]			
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. [ERW1]			
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.. [EE2]			
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione			
4.1. Salute			
Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN (M) EL quando vengono implementate le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2 ; 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 irritanti per il derma ; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.			
RCR CS 1: PROC 2, PROC 1; PROC 3 CS 1			
Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1 mg/m³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
	Pa	RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinata, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinata, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS2

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 6 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concauwe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale,	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 3 CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	0,876 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,013	RCR finale = 0,022
	Vapore 500-10,000 Pa	0,606 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,87E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,029 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,31E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	3,503 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,17E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	2,426 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,66E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,118 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,75E-5	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,022
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 9 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,03 mg/m ³ (Dati misurati: Conca Report No 1/06)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	RCR finale = 0,016
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 33 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	RCR finale = 0,472
	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 15 CS 5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,14
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 7,9 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 9 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,257
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 0,75 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 18 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000 Pa	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 24 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 5 CS7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,025
	Vapore 10-500 Pa	0,822 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,012	
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	3,288 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-4	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,496
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a CS 8



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo S.p.A

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,037
	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,508
Vie di esposizione combinate,			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC14 CS10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,192
	Vapore 500-10,000 Pa	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale = 0,012
	Vapore 500-10,000 Pa	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,428
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,012



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

RCR PROC 9 CS11

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000 Pa	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC8a, PROC 28, CS 12

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,25 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 40 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1, CS 13

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

4.2. Ambiente

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN (M) EL quando vengono implementate le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2 ; 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 irritanti per il derma ; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	5,8E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	9,3E-01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

01b - Uso come intermedio (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
01b - Uso come intermedio (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	8, 9
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	6a
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Uso della sostanza come intermedio (non correlato a condizioni rigorosamente controllate). Comprende riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiale, Stoccaggio, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (inclusi nave/chiatta marittima, vagone/vagone ferroviario e container alla rinfusa).	
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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1, PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti; 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.
Attività di laboratorio (PROC_15)	Non sono state individuate altre misure specifiche. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi (PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi aperti (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Copre l'uso a temperatura ambiente.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
Quantità utilizzate	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	9,5E+05
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	1,6E-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. [FD2]	
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
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-03
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	1,1E-04
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. [TCS1]	
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 dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
Trattare l'emissione di aria per fornire una tipica efficienza di rimozione del (%)	8,0E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >= (%)	94,4
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. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue (kg/d)	5,2E+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. [ETW5]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]	
Sezione 3 Stima dell'esposizione	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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. [EE2]

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 delineate 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 dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati di pericolo disponibili 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.

RCR. PROC 2, PROC 1; PROC 3 CS 1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS 2



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 6 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe)	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 9 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,03 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 33 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 15 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,373 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,46E-3	RCR finale = 0,14
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 7,9 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	1,492 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,257
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 0,75 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 18 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe)	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 24 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe)	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	RCR finale = 0,167
		RCR = 0,011	
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 2,63 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 84 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 8a, PROC 28 CS7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,25 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000 Pa	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 40 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No, 1/06)	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000 Pa	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC2, PROC 1 CS 8



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000 Pa	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
	Pa	RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
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. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite/offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	4,8E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	9,7E-01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Industriale (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
05a - Utilizzo nelle operazioni di perforazione e produzione di giacimenti di petrolio e gas; Industriale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	4
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	VALUTAZIONE QUALITATIVA PER L'AMBIENTE
Processi, compiti, attività coperte	
Operazioni di perforazione e produzione di pozzi di giacimenti petroliferi (compresi fanghi di perforazione e pulizia di pozzi) inclusi trasferimenti di materiale, formulazione in loco, operazioni di testa pozzo, attività di sala agitatori e relativa manutenzione.	
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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Garantire che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute regolarmente. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio.
Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata(PROC_8b)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.
Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Struttura dedicata(PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
(Ri) formulazione di fanghi di perforazione; Utilizzare in contenuto Processo in lotti (PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Drill floor operations (PROC_4)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.
Operation of solids filtering equipment; Temperature elevate (PROC_4)	Fornire all'operatore una cappa ricevente adeguatamente posizionata Presume una temperatura di processo fino a 60.0 °C
Pulizia di apparecchiature di filtraggio di solidi; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Trattamento e smaltimento solidi filtrati; Utilizzo in sistemi confinati (PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Campionamento di processo (PROC_9)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Versare da piccoli contenitori; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione	1,0
Tonnello di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	2,0E+04
Frazione del tonnello regionale utilizzata localmente	N/A
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)	N/A
Tonnello massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	N/A
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Giorni di emissione (giorni/anno)	N/A
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	N/A
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	N/A
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)	N/A
Frazione di rilascio nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle misure di gestione del rischio)	N/A
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato (Vedi sezione 4.2.). [TCS2]	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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 >= (%)	N/A		
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 >= (%)	N/A		
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito			
Impedire lo scarico ambientale in linea con i requisiti normativi. [OMS4]			
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale			
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico (%))	N/A		
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	N/A		
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	N/A		
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. [ETW3] Le talse e l'acqua di processo vengono smaltite secondo le normative locali e/o nazionali.			
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. [ERW1] Le talse e l'acqua di processo vengono reiniettate secondo le normative locali e/o nazionali.			
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			
L'esposizione quantitativa e la valutazione del rischio non sono possibili per mancanza di emissioni nell'ambiente acquatico. [EE7] Approccio qualitativo utilizzato per concludere un uso sicuro. [EE8]			
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 delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti devono 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 dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.			
RCR PROC 8b CS 1			
Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,156
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,627
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 3 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	4,933 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,072	RCR finale = 0,087
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	19,73 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,6E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
		RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,69 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,237	RCR finale = 0,237
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,201 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,201 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,324
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,439
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 4 CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,23 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,37E-3	RCR finale = 0,52
	Vapore 10-500 Pa	29,2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,427	
	Vapore 500-10,000 Pa	6,064 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,089	
	Vapore >10,000 Pa	0,059 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,62E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,921 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,15E-4	RCR finale = 0,033
	Vapore 10-500 Pa	116,8 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
		RCR = 0,027	
	Vapore 500-10,000 Pa	24,26 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,66E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,236 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,5E-5	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,52
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,033

RCR PROC 8a CS6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 3 CS7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	4,933 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,072	RCR finale = 0,087



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	19,73 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,6E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,69 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,237	RCR finale = 0,237
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,201 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,201 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,324
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 9 CS8

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,482
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC , PROC 1 CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	
Dermico, sistemico, lungo termine	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	RCR finale = 0,471
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a CS 10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 4 CS11

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,686 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,236	RCR finale = 0,236
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,439
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 8a, PROC 28 CS12

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1 CS13

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

4.2. Ambiente

Perforazioni offshore: Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato per legge e l'industria vieta il rilascio. [DSU9] Commissione OSPAR 2009. Scarichi, sversamenti ed emissioni da impianti offshore di petrolio e gas nel 2007, compresa la valutazione dei dati riportati nel 2006 e 2007.

Perforazione a terra: i rilasci nell'ambiente sono ridotti al minimo durante le operazioni di perforazione a terra; il riciclaggio e lo smaltimento dei rifiuti è gestito secondo le normative nazionali e/o locali. International Finance Corporation 2007. Ambientale, Salute, and Safety Guidelines: onshore oil and gas development. Direttiva sui rifiuti minerari (2006/21/CE), Direttiva europea sui rifiuti (2008/98/CE) e trasposizioni nazionali, ad es. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Germania.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

12a - Uso nei carburanti; Industriale (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
12a - Uso nei carburanti; Industriale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	7
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come carburante (o additivo per carburante) e include 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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata(PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Uso come carburante; sistemi chiusi(PROC_16)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnello di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	3,7E+06
Frazione del tonnello regionale utilizzata localmente	4,0E-01
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)	1,5E+06
Tonnello massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+06
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo. [FD2]	
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
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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)	1,1E-06
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. [TCS1]	
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 dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
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 >= (%)	94,4
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. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue (kg/d)	5,2E+06
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	
Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. [ETW1] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ETW2] Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]	
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.. [EE2]	
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 delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, gli utenti devono 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 dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; I dati disponibili sui pericoli non consentono la	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

RCR PROC 8b CS 1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 8b CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC 2, PROC 1 CS3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
		RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

RCR PROC 16 CS4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
		RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,148
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a, PROC 28 CS 5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1 CS 6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite / offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	5,9E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	9,7E-01



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

13a - Uso in fluidi funzionali; Industriale (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
13a - Uso in fluidi funzionali; Industriale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	7
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Utilizzare come fluidi funzionali ad es. oli per cavi, oli di trasferimento, refrigeranti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici nelle apparecchiature Industriale, compresa la manutenzione e i relativi trasferimenti di materiale	
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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Riempimento di articoli / attrezzature; Sistemi chiusi (PROC_9)	Transfer via enclosed lines. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Riempimento di apparecchiature da fusti o contenitori; Struttura non dedicata (PROC_8a)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Esposizioni generali; Sistemi aperti (PROC_4)	Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Esposizioni generali; Sistemi aperti; Temperature elevate (PROC_4)	Ridurre al minimo l'esposizione mediante chiusura parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e fornire ventilazione per estrazione in corrispondenza delle aperture. Presume una temperatura di processo fino a 80.0 °C
Rigenerazione di articoli di scarto (PROC_9)	Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura prima dell'irruzione o della manutenzione Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. 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.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	1,4E+03
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	6,9E-03
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	1,0E+01
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	5,0E+02
Frequenza e durata dell'utilizzo	
Rilascio continuo. [FD2]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	20
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 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)	3,0E-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. [TCS1]	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio di esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. [TCR1a]	
Impedire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperarla dalle acque reflue in loco. [TCR14]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
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 >= (%)	29,7
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. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	94,6
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	6,5E+03
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	
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

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. [ERW1]

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.. [EE2]

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 delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, gli utenti devono 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 dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.

RCR PROC 2, PROC 1 CS1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS 2

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,167
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	2,403 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,035	
	Vapore >10,000 Pa	0,052 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,61E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	9,612 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,24E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,208 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,85E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,638
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,011

RCR PROC9 CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,192
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale = 0,012
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,663
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,012

RCR PROC 8a CS 4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 2 CS 5



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000 Pa	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 4 CS 6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,204
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,013
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,675
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,013

RCR PROC 4 CS 7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,18 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,63E-3	RCR finale = 0,06
	Vapore 10-500 Pa	1,555 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,023	
	Vapore 500-10,000 Pa	1,829 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,027	
	Vapore >10,000 Pa	0,51 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
		RCR = 7,46E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	0,718 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,67E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	6,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,45E-3	
	Vapore 500-10,000 Pa	7,315 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,71E-3	
	Vapore >10,000 Pa	2,038 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,75E-4	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,06
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 9 CS 8

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,246
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,01E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,016
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,277 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,47E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,472	RCR finale = 0,472
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,718
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,016

RCR PROC 8a, PROC 28 CS9

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241	RCR finale = 0,312
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015	RCR finale = 0,02
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,783
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,02

RCR PROC 2, PROC 1 CS10

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,031
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,502
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. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite / offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	5,5E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	7,7E-02



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

12b - Uso nei carburanti; Professionale (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
12b - Uso nei carburanti; Professionale (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio nell'ambiente	9a, 9b
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come carburante (o additivo per carburante) e include 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 a 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 (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che venga evitato il contatto diretto con la pelle. Identifica le potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente la pelle contaminata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Sezione 8 della SDS.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Misure generali applicabili a tutte le attività	Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi e chiusi, strutture dedicate adeguatamente progettate e mantenute e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Assicurarsi che il personale sia informato e formato sulla natura dell'esposizione e sulle azioni di base per ridurre al minimo l'esposizione. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione alla pelle. Indossare guanti adeguati testati secondo la EN374. Indossare una protezione respiratoria quando il suo utilizzo è identificato per determinati scenari di esposizione. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il relativo contenitore in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. 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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Utilizzare pompe per fusti Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Rifornimento (PROC_8b)	Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. Ulteriori consigli di buona pratica. Gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del REACH non si applicano. Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Campionare tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.
Uso come carburante; sistemi chiusi (PROC_16)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.
Pulizia e manutenzione dell'attrezzatura (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima di effettuare il rodaggio o la manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. 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. 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 alla pelle. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]

Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	6,8E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzata localmente	5,0E-04
Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno)	3,4E+03
Tonnellaggio massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	9,3E+03

Frequenza e durata dell'utilizzo



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Rilascio continuo. [FD2]	
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)	1,0E-04
Frazione di rilascio nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo	1,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	0,00001
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. [TCS1]	
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni nell'aria e i rilasci nel suolo	
Il rischio di esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. [TCR1a]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è necessario alcun trattamento delle acque reflue in loco. [TCR9]	
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 >= (%)	38,8
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. [OMS2] I fanghi dovrebbero essere inceneriti, contenuti o bonificati. [OMS3]	
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale	
Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]	
Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico %)	94,6
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 (m3/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. [ETW1] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ETW2] Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]	
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.. [EE2]	
Sezione 4 Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione	
4.1. Salute	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN (M) EL quando le misure di gestione del rischio / condizioni operative delineate nella Sezione 2 sono implementate; Laddove vengono adottate altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, gli utenti devono 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 dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.

RCR PROC 8b, CS1

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,241 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 2,3 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 7 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 74 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 113 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione combinate,
sistemico, acuto

RCR finale = 0,023

RCR PROC 8b CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	0,746 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,011	RCR finale = 0,042
	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	
	Vapore 500-10,000	0,481 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,03E-3	
	Vapore >10,000 Pa	8,67E-3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	2,983 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 6,96E-4	RCR finale < 0,01
	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
		RCR = 1,53E-3	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-6	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,513
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8b CS 3

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	3,729 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,055	RCR finale = 0,367
	Vapore 10-500 Pa	16,44 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

		RCR = 0,241 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 0,35 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 21,5 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	4,806 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,07	
	Vapore >10,000 Pa	0,087 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,27E-3	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	14,92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,48E-3	RCR finale = 0,023
	Vapore 10-500 Pa	65,77 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,015 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 11 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	19,22 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 4,48E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,347 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,08E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,838
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,023

RCR PROC 2, PROC 1 CS 4

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 1,4 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 6 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06) 6 mg/m ³ (Dati misurati: Report Concawe No 1/06) 0,83 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,149



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 44 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06) 26,7 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,62
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 16 CS5

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,644 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,024	RCR finale = 0,038
	Vapore 500-10,000	0,961 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,014	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	6,577 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,53E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	3,845 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 8,97E-4	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,117	RCR finale = 0,117



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,099 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,155
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale < 0,01

RCR PROC 8a, PROC 28 CS 6

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Aerosol	1,492 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,022	RCR finale = 0,171
	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 12,2 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,035 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 5,07E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Aerosol	5,966 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,39E-3	RCR finale = 0,011
	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 390 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe	
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,139 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 3,23E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,371 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,642



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Vie di esposizione combinate,
sistemico, acuto

RCR finale = 0,011

RCR PROC 2, PROC 1 CS 7

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	8,221 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,12	RCR finale = 0,149
	Vapore 500-10,000	1,922 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0,028	
	Vapore >10,000 Pa	0,017 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 2,54E-4	
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	32,88 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 7,67E-3	RCR finale < 0,01
	Vapore 500-10,000	7,69 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,79E-3	
	Vapore >10,000 Pa	0,069 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 1,62E-5	
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Lavoratori) RCR = 0,471	RCR finale = 0,471
Dermico, locale, lungo termine	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Dermico	0,2 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,62
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. [DSU1] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere ottenuta utilizzando tecnologie onsite / offsite, da sole o in combinazione. [DSU2] L'efficienza di rimozione dell'aria richiesta può essere ottenuta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [DSU3] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair	2,2E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater	8,9E-02



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

12c - Uso nei carburanti; consumatori (classificata)

Sezione 1	
Titolo	
12c - Uso nei carburanti; consumatori (classificata)	
Descrittore d'uso	
Settore/i d'uso	
Product Categories	13
Categorie di rilascio nell'ambiente	9a, 9b
Categorie di rilascio nell'ambiente specifici	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre gli usi come combustibile liquido da parte dei lavoratori	
Metodo di valutazione	
Vedi sezione 3.	
Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori	
Caratteristiche del prodotto	
Stato fisico del prodotto	Liquido
Pressione di vapore	-
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre concentrazioni fino al 100.0 %
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre l'uso fino a 1.0 eventi al giorno
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	-
Categoria di prodotto	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle)	Assicurarsi che non vi sia contatto diretto della pelle con il prodotto; Rimuovere la contaminazione cutanea accidentale.
Misure generali (infiammabilità)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, Sezione 7 e/o 8.
Misure generali (pericolo in caso di aspirazione)	riferirsi alla sezione 2 della SDS; Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Combustibili; Liquido; Rifornimento automobilistico; (; Diesel;) (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_3_a	Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 44000,0 g / evento Durata esposizione = 0,05 h / evento Uso all'aperto Si presume che il potenziale contatto dermico sia limitato al palmo di una mano
Combustibili; Liquido; Attrezzatura da giardino (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_4_a	Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 750,0 g / evento Durata dell'esposizione = 0,033 h / evento Si presume che il potenziale contatto dermico sia limitato all'interno delle mani / una mano / il palmo delle mani.
Combustibili; Liquido; Stufa domestica (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_5_a	Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 3320,0 g / evento Durata dell'esposizione = 0,033 h / evento Si presume che il potenziale contatto dermico sia limitato al palmo di una mano



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è UVCB complessa. [PrC3] Prevalentemente idrofoba. [PrC4a]

Quantità utilizzate

Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnello di utilizzo regionale (tonnellate/anno)	1,9E+07
Frazione del tonnello regionale utilizzata localmente	5,0E-04
Tonnello annuale del sito (tonnellate/anno)	9,5E+03
Tonnello massimo giornaliero del sito (kg/giorno)	2,6E+04

Frequenza e durata dell'utilizzo

Rilascio continuo. [FD2]

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)	1,0E-04
Frazione di rilascio nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo	1,0E-05
Frazione di rilascio nel suolo da un ampio uso dispersivo (solo uso regionale)	0,00001

Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione comunale

Non applicabile in quanto non vi è rilascio nelle acque reflue. [STP1]

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue tramite il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	94,6
Tonnello massimo consentito del sito (MSafe) basato sul rilascio dopo la rimozione totale dal trattamento delle acque reflue(kg/d)	2,3E+05
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

Emissioni di combustione limitate dai controlli delle emissioni di scarico obbligatori. [ETW1] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ETW2] Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ERW3]

Sezione 3 Stima dell'esposizione

3.1. Salute

Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione dei consumatori 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.. [EE2]

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 delineate nella Sezione 2 sono implementate; I dati disponibili sui pericoli non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti dermico irritanti; I dati disponibili sui pericoli non supportano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti di salute; 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.



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

RCR PC13 CS 1

Via di esposizione e tipologia di	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	0,536 mg/m ³ (TRA Consumatori) RCR = 0,027 Esposizione di supporto (non utilizzato per CR): 0,26 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report No 1/06)	RCR finale = 0,027
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	257,3 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3,1) RCR = 0,1	RCR finale = 0,1
Dermico, sistemico, lungo	Dermico	0,175 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0,14	RCR finale = 0,14
Orale, sistemico, lungo termine	Dermico	0 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo			RCR finale = 0,167
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,1

RCR PC 13 CS2

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	0,504 mg/m ³ (TRA Consumatori) RCR = 0,025	RCR finale = 0,025
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	362,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3,1) RCR = 0,141	RCR finale = 0,141
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,071 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0,057	RCR finale = 0,057
Orale, sistemico, lungo termine	Dermico	0 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,082
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,141

RCR PC13 CS 3



Scheda di sicurezza

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

GASOLIO COMMERCIALE MIX

DATA REVISIONE: 28/04/2021

ELABORATO DA: ICARO s.r.l.

PER CONTO DI: Raffineria di Milazzo Sc.pA

Via di esposizione e tipologia di effetto	Oggetto della valutazione	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Vapore 10-500 Pa	1,488 mg/m ³ (TRA Consumatori) RCR = 0,074	RCR finale = 0,074
Inalazione, sistemico, acuto	Vapore 10-500 Pa	1,07E3 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3,1) RCR = 0,416	RCR finale = 0,416
Dermico, sistemico, lungo termine	Dermico	0,035 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0,028	RCR finale = 0,028
Orale, sistemico, lungo termine	Dermico	0 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Consumatori) RCR = 0	RCR finale < 0,01
Vie di esposizione combinate, sistemico, lungo termine			RCR finale = 0,102
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0,416
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. [DSU1]			
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni atmosferiche RCRair			4,5E-02
Rapporto di caratterizzazione del rischio massimo per le emissioni nelle acque reflue RCRwater			1,1E-01