

**DIESEL RINNOVABILE; DIESEL RINNOVABILE 100 %; IL MIO diesel rinnovabile; HVO B25****SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ MISCELA E DELL'AZIENDA/impegno****1.1. Identificazione prodotto****Nome prodotto** Diesel rinnovabile; Diesel rinnovabile 100 %; MY Renewable Diesel; HVO B25**Nome chimico** Idrocarburi rinnovabili (Frazione tipo del Diesel)**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi identificati** Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (ES 02) Distribuzione di sostanze (ES 04) Uso come sostanza intermedia (ES 05) Uso come combustibile (ES 06, 14, 23)**1.2. Dettagli fornitore della scheda di sicurezza****Fornitore** jEnergy S.p.A.
Via Adolfo Ravà, 49
00142 Roma - ITALY
reach@jenergyspa.it**1.3. Numeri di telefono di emergenza**IT Anti-poisoning center: Polyclinic A. Gemelli, Rome: +39 06 3054343
Centro Antiveleeni (CAV) OSPEDALE NIGUARDA Milano +39 02-66.10.10.29

UK National Poison Control Centre: +44 (0)121 507 4123 / Emergency: 0870 600 6266(UK only)

SEZIONE 2: identificazione di pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (EC 1272/2008)****Pericoli fisici** Not Classified**Pericoli per la salute** Asp. Tox. 1 - H304**Pericoli ambientali** Not Classified**2.2. Elementi dell'etichetta****Pittogrammi di pericolo****Parola segnale** Pericolo**Indicazioni di pericolo** H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.**Consigli di prudenza** P301+P310 SE INGERITO: Chiamare immediatamente un CENTRO VELENI / dottore.
P331 NON indurre il vomito.
P501 Smaltire il contenuto/il contenitore in conformità alle normative nazionali.

**Informazioni supplementari sull'etichetta**

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

Contiene Idrocarburi rinnovabili (Frazione tipo del Diesel)**2.3. Altri pericoli****Altri pericoli** Combustibile liquido. Rischio di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

Idrocarburi rinnovabili (Frazione tipo del diesel) >=75%
CAS number: 928771-01-1 REACH nr registrazuib: 01-2119450077-42-XXXX
Classificazione Asp. Tox. 1 - H304
Fatty Acid Methyl Ester (Fame) (Biodiesel) <=25%
CAS number: 68990-52-3 / 67762-26-9 / 6776-38-3
Classificazione n.a.

NOTA: La composizione può contenere tracce di gasolio.

Il testo completo di tutte le frasi R e delle indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

Altre informazioni Miscela di materie prime rinnovabili e additivi., Contiene idrocarburi iso- e n-paraffinici della gamma dei distillati medi., Totale aromatici al massimo 1,0 Peso %, Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo diesel);, REACH Nr: 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002., Identità al di fuori dell'UE (numero CAS e nome della sostanza);, Alcani, C10-20-ramificati e lineari, CAS 928771-01-1., Alcolici, C10-20- ramificati e lineari.

SEZIONE 4: PRIME MISURE D'AIUTO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione	È improbabile che sia pericoloso per inalazione a causa della bassa pressione di vapore del prodotto a temperatura ambiente. Se lo spray/la nebbia sono stati inalati, procedere come segue. Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo in condizioni confortevoli per la respirazione. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono.
Ingerimento	Non indurre il vomito. Rivolgersi immediatamente a un medico.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
Contatto con occhi	Sciquare immediatamente con abbondante acqua. Rimuovere lenti a contatto, se presenti e facili da rimuovere. Continuare a risciacquare. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
Informazioni generali	L'esposizione ripetuta Può causare secchezza o screpolatura della pelle. Gli spray/nebbie possono causare irritazione delle vie respiratorie. Ingresso nei polmoni a seguito di



ingestione o vomito possono causare polmonite chimica.

4.1. Indicazione di ogni trattamento immediato medico e speciale

Note per il dottore Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure anti incendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Suitable extinguishing media Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare il getto d'acqua come estintore. Perché in questo modo si diffonde l'incendio.

5.2. Pericoli speciali provenienti della sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici Combustibile liquido. I contenitori possono scoppiare violentemente o esplodere quando vengono riscaldati, a causa dell'eccessivo aumento di pressione. Hazardous combustion products

5.3. Consigli per I vigili del fuoco

Azioni protettive durante lo spegnimento del fuoco

Equipaggiamento protettivo per i vigili del fuoco

Anidride carbonica (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

Raffreddare i contenitori esposti al calore con acqua nebulizzata e allontanarli dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza rischi. Indossare un respiratore autonomo a pressione positiva (SCBA) e indumenti protettivi adeguati.

SEZIONE 6: Misure per il rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, Equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza**

Precauzioni personali Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo ad ogni operazione.

Per soccorritori di emergenza Prevenire accesso non autorizzato. Eliminare tutte le fonti di accensione, se è possibile farlo in sicurezza. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche.

Precauzioni ambientali Evitare il rilascio nell'ambiente. Interrompere la perdita se è possibile farlo in sicurezza . Evitare che la fuoriuscita o il deflusso del prodotto finiscano in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Informare le autorità competenti in caso di inquinamento ambientale (fognature, corsi d'acqua, suolo o aria). Rischio di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee.

Metodi di pulizia Avviare immediatamente la bonifica del liquido e del terreno contaminato. Contenere la fuoriuscita con sabbia, terra o altro materiale idoneo non combustibile. Prestare attenzione ai rischi di incendio e di salute causati dal prodotto.

Riferimento ad altre sezioni Per la protezione personale, vedere la Sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**7.1. Precauzioni per manipolazione sicura**

Precauzioni per uso Evitare calore, fiamme e altre fonti di accensione. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. Tutte le manipolazioni devono avvenire solo in aree ben ventilate. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Utilizzare dispositivi di protezione individuale e/o ventilazione locale, se necessario. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavare le mani e qualsiasi altra parte del corpo contaminata con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Durante le operazioni in vasca seguire le istruzioni speciali (rischio di spostamento di ossigeno e idrocarburi).



Precauzioni per stoccaggio Stoccaggio di liquidi infiammabili. Conservare in conformità alle normative locali. Stoccare in un'area delimitata e protetta per evitare la dispersione nelle fognature e/o nei corsi d'acqua. Prevenire le perdite costruendo vasche di raccolta e sistemi fognari, nonché pavimentando le stazioni di carico e scarico. Immagazzinare solo in contenitori correttamente etichettati. Utilizzare contenitori realizzati con i seguenti materiali: Acciaio al carbonio. Acciaio inossidabile.

Usi specifici Non noto

SECTION 8: Exposure controls/Personal protection**8.1. Controllo dei parametri**

Commenti sugli ingredienti I valori limite individuali possono essere applicati per gli idrocarburi. Gasolio come idrocarburi totali; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m³ (IFV).

PNEC Non disp

Idrocarburi rinnovabili (frazione tipo del diesel)

DNEL Lavoratori - Inalazione; Effetti sistemici a lungo termine: 147 mg/m³ Lavoratori - Dermale; Effetti sistemici a lungo termine: 42 mg/kg/giorno Consumatore - Inalazione; Effetti sistemici a lungo termine: 94 mg/m³ Consumatore - Cutaneo; Effetti sistemici a lungo termine: 18 mg/kg/giorno

8.2. Esposizione ai controlli**Controlli tecnici appropriati**

La manipolazione deve avvenire solo in aree ben ventilate. Utilizzare dispositivi di protezione individuale e/o ventilazione locale quando necessario. Manipolare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza. Durante le operazioni in vasca seguire le istruzioni speciali (rischio di spostamento di ossigeno e idrocarburi).

Occhi/faccia protezione Occhiali di sicurezza aderenti.

Protezione mani Indossare guanti protettivi. Si raccomanda che i guanti siano del seguente materiale: Gomma nitrile. Neoprene. Cloruro di polivinile (PVC). I guanti scelti devono avere un tempo di penetrazione di almeno 4 ore. Classe di protezione 5. Guanti di protezione conformi alle norme EN 420 e EN 374. Cambiare regolarmente i guanti di protezione.

Altre protezioni per la pelle e il corpo Indossare indumenti protettivi adeguati per proteggersi da spruzzi o contaminazioni. Indossare indumenti protettivi antistatici in caso di rischio di accensione da elettricità statica.

Protezione vie respiratorie Dispositivo filtro/mezza maschera Filtro combinato, tipo A2/P2. Il dispositivo di filtraggio può essere utilizzato per un massimo di 2 ore alla volta. I dispositivi di filtraggio non devono essere utilizzati in condizioni di basso livello di ossigeno (< 19 vol.-%). In caso di concentrazioni elevate è necessario utilizzare un respiratore (autorespiratore o respiratore con tubo di aria fresca). Il filtro deve essere cambiato abbastanza spesso. Respiratore conforme alla norma EN 140.

Controlli dell'esposizione ambientale

Prevenire le perdite costruendo vasche di raccolta e sistemi fognari, nonché pavimentando le stazioni di carico e scarico.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà base fisiche e chimiche**

Aspetto	Liquido
Colore	Chiaro
Odore	Blando
Soglia di odore	-
pH	-
Punto di fusione	< 0°C @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo	180-320°C (EN ISO 3405)
Punto di infiammabilità	> 61°C (EN ISO 2719, EC A9)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità	0,087 kPa @ 25°C (EC A4)
Densità vapore	-
Densità relativa	0,77 - 0,79 @ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)
Solubilità	Insoluble in water. ~ 0,075 mg/l water @ 25°C (calculated) Soluble in the following materials: Methanol. Hydrocarbons.
Coefficiente di ripartizione	log Kow: > 6,5 (EC A8)
Temperatura di autoaccensione	204°C (EC A15)
Temperatura di decomposizione	-
Viscosità	Kinematic viscosity 4.0 mm ² /s @ 20°C 2.6 mm ² /s @ 40°C (OECD 114) Dynamic viscosity ≤ 5 mPa s @ 20°C
Proprietà esplosive	Not considered to be explosive. (EC A14)
Proprietà ossidanti	Does not meet the criteria for classification as oxidising.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni Non note.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività Non sono noti rischi di reattività associati a questo prodotto..

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile a temperature ambiente normali e se usato come raccomandato.

10.3. Possibili reazioni pericolose

Possibilità di reazioni potenzialmente pericolose Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.

10.4. Conditions to avoid



Condizioni da evitare Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Agenti ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se usato e conservato come raccomandato.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Effetti tossicologici Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione irritazione pelle

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. (CE B4)
L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle. Il prodotto irrita le membrane mucose e può causare disturbi addominali se ingerito. Può causare irritazione alle vie respiratorie. Serious eye damage/irritation

Irritazione agli occhi seria Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. (EC B5)

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. (CE B6)

Germ cell mutagenicity

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità riproduttiva - fertilità Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. (OCSE 416)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificato come tossico specifico per organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. (OCSE 408)

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può causare polmonite chimica.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti.**Acute toxicity - oral**

Note (oral LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Rat (EC B1 tris)

Acute toxicity - dermal

Note (dermal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermal, Rat (EC B3)

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Tossicità Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non



sono soddisfatti.

Informazioni ecologiche sui prodotti**Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo diesel) Acute aquatic toxicity**

Acute toxicity - fish LL₅₀, 96 hours: > 1000 mg/l,
WAF (OECD 203)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici

Tossicità acuta - piante acquatiche

Tossicità acuta - microrganismi

Tossicità cronica acquatica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici

EL₅₀, 48 hours: > 100 mg/l,
WAF (OECD 202)

EL₅₀, 72 ore: > 100 mg/l, AlgaeWAF (OECD 201)

EC₅₀, 30-180 minuti: > 1000 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(OECD 209)

NOEC, 21 days: 1 mg/l,

LOEC, 21 days: 3,2 mg/l,

WAF (OECD 211)

Sediment organisms NOEC, 10 days: 373 mg/kg,

LOEC, 10 days: 1165 mg/kg,

LC₅₀, 10 days: 1200 mg/kg,

(OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

12.2. Persistenza e degradabilità

Stabilità (idrolisi) Nessuna reazione significante in acqua

Biodegradazione Rapamente
degradabile
(OECD 301B).

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo diesel)**

Biodegradazione Rapamente
degradabile
(OECD 301B)

12.3. Potenziale bioaccumulativo

Potenziale bioaccumulativo Possibly bioaccumulative.

Coefficiente di ripartizione log Kow: > 6,5 (EC A8)

12.4. Mobilità nel suolo

Evapora lentamente. Il prodotto ha una scarsa solubilità in acqua. Il prodotto contiene sostanze che si legano al particolato e vengono trattenute nel suolo.. Log Koc > 5.6 (EC C19).



12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Results of PBT and vPvB
assessment**

12.5. Altri effetti avversi

12.6. Altri effetti avversi Non
conosciuti

**12.7. Questo prodotto non
contiene sostanze
classifica**



Altri effetti avversi Non conosciuti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodo di trattamento dei rifiuti**

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti in un sito di smaltimento autorizzato in conformità con i requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Durante la manipolazione dei rifiuti, è necessario tenere conto delle precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto. Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati accuratamente puliti o risciacquati. I residui di prodotto presenti nei contenitori svuotati possono essere pericolosi. I rifiuti di imballaggio devono essere raccolti per essere riutilizzati o riciclati.

SEZIONE 14: informazioni di trasporto

Note sul trasporto marittimo Questo carico è considerato un combustibile ricco di energia e, a partire dal 1° gennaio 2019, deve essere trasportato in conformità all'Allegato I della Convenzione MARPOL, cfr. Allegato 12 della Circolare MEPC.2/Circ.24. Fare riferimento anche a MEPC.1/Circ.879 - LINEE GUIDA PER IL TRASPORTO DI COMBUSTIBILI AD ALTO RENDIMENTO ENERGETICO E LORO MISCELE. 14.1. UN number

UN No. (ADR/RID) 1202**UN No. (IMDG)** Non classificato IMDG.**14.2. UN nome proprio di spedizione****Nome proprio di spedizione (ADR/RID)**

UN 1202 DIESEL FUEL

14.3. Classe di pericolo per il**trasporto ADR/RID class** 3**ADN Rischio sussidiario** F (floater)**14.4. Gruppo di imballaggio****ADR/RID Gruppo di imballaggio** III**14.5. Pericoli ambientali****Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

No.

14.6. Precauzioni speciali per l'uso**Nr identificazione pericolo (ADR/RID)** 30**Tunnel Codice restrizione** (D/E)**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II di MARPOL e il Codice IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni regolari****15.1. Sicurezza, salute e regolazioni/legislazioni ambientali specifiche per la miscela o la sostanza**

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (e successive modifiche).

Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (e successive modifiche).

Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni**Informazioni Finali**

Le informazioni e raccomandazioni qui contenute sono, per quanto a conoscenza di JENERGY, accurate e affidabili alla data di pubblicazione. JENERGY può essere contattata per assicurarsi che il documento sia il più aggiornato disponibile presso JENERGY. Le informazioni e raccomandazioni sono offerte all'esame e considerazione dell'utilizzatore, ed è responsabilità dell'utilizzatore di considerare se il prodotto è appropriato per il suo utilizzo specifico. Tutte le informazioni fornite sono da considerarsi esclusivamente una guida per un sicuro trattamento, utilizzo, lavorazione, conservazione, trasporto, smaltimento ed emissione e non sono da intendersi pari ad una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni fanno riferimento esclusivamente al materiale specifico designato e non possono avere alcuna validità per lo stesso materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altro procedimento, se non specificato nel testo. Questa scheda di sicurezza contiene solo informazioni riguardanti la sicurezza e non sostituisce alcuna informazione o specifica sul prodotto. Se il compratore reimpacca questo prodotto, deve assicurarsi che le appropriate informazioni di salute e sicurezza siano incluse nel contenitore. Appropriate segnalazioni e procedure di manipolazione sicura devono essere messe a disposizione del trasportatore e dell'utilizzatore. Sono severamente proibite alterazioni a questo documento.

Riferimenti bibliografici chiave e fonti dei dati

DNEL = Derived No-Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Normative, banche dati, letteratura, ricerche proprie. Relazione sulla sicurezza chimica Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo diesel), 2017.

Revisione commenti R02

Data di revisione 26/01/2024

Sostituisce la data R01 - del 04/04/2023

Identificazione

Indicazioni di pericolo complete H304 Può essere fatale se ingerito e se penetra nelle vie respiratorie. Scenario di esposizione Distribuzione della sostanza - Industriale

Nome prodotto Idrocarburi rinnovabili (Frazione tipo del Diesel)

REACH numero registrazione 01-2119450077-42-XXXX

Versione numero 2017

Es referenza 04

1. Titolo di scenario dell'esposizione



Titolo principale	Distribuzione di Sostanze - Industriale
Scopo del processo	Carico (compreso il carico di navi/barche, vagoni ferroviari/stradali e IBC) e reimballaggio (compresi fusti e piccole confezioni) della sostanza, compresi il campionamento, lo stoccaggio, la distribuzione dello scarico e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU3 Uso industriale
<u>AMBIENTE</u>	
Rilascio ambientale categoria	ERC7 Uso del fluido funzionale nel sito industriale

**2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione (Lavoratori - salute 1)****Caratteristiche del prodotto****Stato fisico** Liquido**Dettagli sulla concentrazione** Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently).**Frequenza e durata dell'uso**

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**Parti del corpo potenzialmente esposte**

PROC 3, PROC 15: copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano. PROC 2, PROC 9: copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Palmo di entrambe le mani. PROC 8a, 8b: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei**lavoratori****Impostazioni** Uso all'interno**Temperatura** ≤ 40°C**Rata di ventilazione** 1 -3 Cambi di aria per ora ammenoche espresso diversamente.

Presuppone l'applicazione di un buon standard di base di igiene del lavoro.

Misure della gestione del rischio**Distribuzione di sostanze – Industriale**

Esposizioni generali (sistemi chiusi) Con esposizione occasionale controllata (PROC 3)
Non sono state identificate misure specifiche.

Campionamento di processo (PROC 3)
Indossare guanti adatti testati secondo la norma EN374.

Attività di laboratorio (PROC 15)
Fornire un'adeguata ventilazione generale e locale. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.
Raccomandazione:
Manipolare in una cappa di aspirazione o sotto ventilazione di estrazione.

Trasferimenti alla rinfusa
Carico di autocisterne e vagoni ferroviari. (sistemi chiusi)
(PROC 8b)
Raccomandazione:

Trasferimenti alla rinfusa
(Dis)carico di navi/barche. (sistemi chiusi)
(PROC 8b)

**Raccomandazione:**

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Pulizia e manutenzione dell'apparecchiatura (PROC 8a)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:

Svuotare e lavare il sistema prima della messa in funzione o della manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti adatti conformi alla norma EN374.

Conservazione

Con esposizione controllata occasionale (PROC 2)

Non sono state identificate misure specifiche.

Riempimento di fusti e piccole confezioni (PROC 9)

Raccomandazione:

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Distribuzione della Sostanza - Industriale**3. Stima dell'esposizione (Environment 1)**

Metodo di valutazione modello PETRORISK usato

3. Stima dell'esposizione (Health 1)

Metodo di valutazione modello CHESAR usato

**Esposizione scenario
Formulazione & (ri)confezionamento
Industriale****Identificazione**

Nome prodotto idrocarburi rinnovabili (frazione tipo del diesel)

REACH registration number 01-2119450077-42-XXXX

Versione numero 2017

Es referenza 02

1. Titolo di esposizione dello scenario

Titolo principale Formulazione e (ri)confezionamento - Industriale

Scopo del processo Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, tablatura, compressione, pellettizzazione, estrusione, imballaggio su larga e piccola scala, campionamento, manutenzione e attività di laboratorio associate.

Settore principale SU3 Uso industriale

Ambiente

**Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

Metodo di smaltimento Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Metodo di recupero Si presume che tutti i prodotti di scarto vengano raccolti e restituiti per essere rielaborati o utilizzati come combustibile.

2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione (Lavoratori - salute 1)**Caratteristiche del prodotto**

Stato fisico Liquido

Dettagli sulla concentrazione Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).

Frequenza e durata uso

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**Parti del corpo potenzialmente esposte**

PROC 1, PROC 3, PROC 15: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano. PROC 2, PROC 5, PROC 9: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Palmo di entrambe le mani. PROC 8a, 8b: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Impostazioni Uso all'interno.

Temperatura ≤ 40 °C

Tasso di ventilazione 1 - 3 Cambi d'aria per ora se non espresso diversamente

Presuppone l'applicazione di un buon standard di base di igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio**Formulazione & (ri)confezionamento - Industriale**

Operazioni di miscelazione (PROC 3)
Non sono state identificate misure specifiche.

Processi batch a temperature elevate (PROC 3)
Non sono state identificate misure specifiche.

Campionamento del processo (PROC 3)
Indossare guanti adatti testati secondo la norma EN374.

**Attività di laboratorio (PROC 15)**

Fornire un'adeguata ventilazione generale e locale. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Raccomandazione:

Manipolare in una cappa di aspirazione o sotto ventilazione di estrazione.

Trasferimenti alla rinfusa (PROC 8b)

Non sono state identificate misure specifiche.

Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Con potenziale generazione di aerosol (PROC 5)

Raccomandazione:

Indossare guanti adatti testati secondo la norma EN374.

**Trasferimento da/versamento da contenitori Manuale
(PROC 8a)**

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Trasferimento di fusti e lotti (PROC 8b)

Non sono state identificate misure specifiche.

Riempimento di fusti e piccole confezioni (PROC 9)

Fornire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:

Riempire i contenitori/barattoli in punti di riempimento dedicati dotati di ventilazione di estrazione locale.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Formulazione & (ri)confezionamento - Industriale

(PROC 8a)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:

Svuotare e lavare il sistema prima dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchiatura.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Stoccaggio

(PROC 1, PROC 2)

3. Stima dell'esposizione (Ambiente 1)

Non sono state identificate misure specifiche.

Metodo di valutazione

Usato modello Petrorisk

**3. Stima dell'esposizione (Salute 1)****Metodo di valutazione** Usato modello CHESAR**Esposizione scenario
Uso come combustibile
Industriale****Identificazione****Nome prodotto** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)**REACH Nome registrazione** 01-2119450077-42-XXXX**Versione numero** 2017**Es reference** 06**1. Titolo di esposizione dello scenario****Titolo principale** Uso come copmbustibile - industriale**Scopo del processo** Copre l'uso come combustibile (o additivo per combustibili) e comprende le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla gestione dei rifiuti.**Settore principale** SU3 Industrial uses**Ambientale****Categoria di rilascio ambientale**

ERC7 Uso del fluido funzionale nel sito industriale

SPERC ESVOC SPERC 7.12a.v1**Lavoratori****Categoria di processo** PROC1 Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffineria di prodotti chimici in processi continui chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione

PROC8a Trasferimento di sostanze o miscele (carica e scarico) in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di sostanza o miscela (carica e scarico) in strutture dedicate PROC15 Uso come reagente di laboratorio.

PROC16 Uso di combustibili

2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione (Industriale - Ambientale 1)**Ammontare usato**

Frazione di EU tonnellate usate in regione: 1Daily amount per site: ≤ 5000 t

Ammontare annuale per sito: ≤ 10 000 t

**Frequenza e durata di utilizzo**

Emission days: 300 days/year

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Emissione fattore - aria 0.025%

Emissione fattore - acqua 0,001%

Emissione fattore - suolo 0%

Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio**Uso come combustibile - Industriale**

Diluzione Fattore di diluizione dell'acqua dolce
locale: 10
Fattore di diluizione dell'acqua marina
locale: 100

Misure di gestione del rischio**STP tipo** Aerobic biological treatment**STP dettagli** Assumed domestic sewage treatment plant flow (m³/day):
2000.**Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento****Metodo di smaltimento** Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.**Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti****Metodo di recupero** Conservare i drenaggi in un contenitore sigillato in attesa dello smaltimento o del successivo riciclaggio.**2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione (Lavoratori - salute 1)****Caratteristiche del prodotto****Stato fisico** Liquido**Dettagli sulla concentrazione** Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).**Frequenza e durata uso**

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**Parti del corpo potenzialmente esposte**PROC 1, PROC 3, PROC 15, PROC 16: Covers skin contact area up to 240 cm². Palm of onehand. PROC 2, PROC 4: Covers skin contact area up to 480 cm². Palm of both hands.PROC 8a, 8b: Covers skin contact area up to 960 cm². Both hands.**Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori****Impostazioni** Uso all'interno.**Temperatura** ≤ 40 °C**Tasso di ventilazione** 1 - 3 cambi d'aria se non espresso diversamente.



Presuppone l'applicazione di un buon standard di base di igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio**Uso come combustibile - Industriale**

Trasferimenti

di massa

(PROC 4)

Raccomandazione:

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Trasferimento di fusti e lotti (PROC 8b)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:

Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Trasferimenti di massa (PROC 8b)

Raccomandazione:

Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Processo continuo (PROC 1)

Non sono state identificate misure specifiche.

Esposizioni generali (sistemi chiusi) Processo continuo

Con raccolta di campioni (PROC 2)

Raccomandazione:

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano in condizioni di contenimento o di ventilazione di estrazione.

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Processo a lotti (PROC 3)

Raccomandazione:

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano in condizioni di contenimento o di ventilazione di estrazione.

Esposizioni generali (sistemi aperti) (PROC 16)

Raccomandazione:

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano in condizioni di contenimento o di ventilazione di estrazione.

Campionamento del processo (PROC 3)

Raccomandazione:

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Uso come combustibile - Industriale

(PROC 8a)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:

Svuotare e lavare il sistema prima dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Pulizia di recipienti e contenitori (PROC 8a)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:

Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. Fornire una maggiore ventilazione generale con mezzi meccanici.



Se le misure di controllo tecnico-organizzative di cui sopra non sono attuabili, adottare i seguenti DPI: indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA) e indumenti protettivi adeguati.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

Storage

(PROC 1, PROC 2)

No specific measures identified.

Rifornimento di carburante (PROC 8b)

Raccomandazione:

Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore. Utilizzare unità di recupero dei vapori, se necessario.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Attività di laboratorio (PROC 15)

Raccomandazione:

Manipolare in una cappa di aspirazione o sotto ventilazione

3. Stima dell'esposizione (Ambiente 1)

Indossare guanti adatti (testati secondo la norma EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Metodo di valutazione Usato modello Petrorisk

3. Stima dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Usato modello CHESAR

Esposizione scenario uso come combustibile - Professionale

Identificazione

Nome prodotto Idrocarburi rinnovabili (diesel type fraction)

REACH Numero registrazione 01-2119450077-42-XXXX

Versione numero 2017

Es referenza 14

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uso come combustibile - Professionale

Scopo del processo Copre l'uso come combustibile (o additivo per combustibili) e comprende le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla gestione dei rifiuti.

Settore principale SU22 Uso professionale

Ambientale

Rilascio ambientale ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor)

categoria ERC9b Widespread use of functional fluid (outdoor)

**SPERC**

ESVOC SPERC 9.12b.v1

Lavoratore**Categoria di processo**

PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions
PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions
PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition
PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
PROC8b Transferimento di sostanze d(charging and discharging) at dedicated facilities
PROC16 Uso di combustibili

2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione (Industriale - Ambientale 1)**Ammontare usato**

Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0,1 Quantità giornaliera per sito: ≤ 160 kg

Frequenza e durata di utilizzo

Giorni di emissione: 365 giorni/anno

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale**Fattore di emissione - aria** 0,01 %**Fattore di emissione** 0,001 %

- acqua

Fattore di emissione - suolo 0,001 %**Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio****Diluzione**

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale: 10

Fattore di diluizione dell'acqua marina locale: 100

Uso come combustibile - Professionale**Misure di gestione del rischio****STP tipo** Trattamento biologico aerobico**STP dettagli** Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m³/giorno): 2000.**Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento****Metodo di smaltimento** Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.**2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione (Lavoratori - salute 1)****Caratteristiche prodotto****Stato fisico** Liquido**Dettagli sulla concentrazione** Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa)



indicazione).

Frequenza e durata di utilizzo

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).

Fattori umani non esposti alla gestione del rischio**Parti del corpo potenzialmente esposte**

PROC 1, PROC 3, PROC 16: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano. PROC 2: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Palmo di entrambe le mani. PROC 8a, 8b: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani. Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori Impostazione Uso interno.

Temperatura ≤ 40 °C

Tasso di ventilazione 1 - 3 cambi d'aria se non espresso diversamente

Misure di gestione del rischio**Uso come combustibile - Professionale**

Trasferimenti Bulk

Consegne di gasolio e olio
combustibile (PROC 8b)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazioni:
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Trasferimento di fusti e lotti (PROC 8b)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:
Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Rifornimento di carburante (PROC 8b)

Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:
Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Immersione, immersione e versamento (PROC 8b)
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Esposizioni generali
(PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 16)
Non sono state identificate misure specifiche.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)
Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:
Svuotare e lavare il sistema prima della messa in funzione o della manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Pulizia di recipienti e contenitori (PROC 8a)
Garantire un'adeguata ventilazione generale e locale. Raccomandazione:
Svuotare e lavare il sistema prima della messa in funzione o della manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Storage
(PROC 1, PROC 2)

3. Stima dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione Used Petrorisk model.

3. Stima dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Used CHESAR model.

**Scenario di esposizione uso come combustibile - Consumatore****Identificazione**

NOME PRODOTTO	idrocarburi rinnovabili (frazione tipo diesel)
REACH numero di reg	01-2119450077-42-XXXX
Versione numero	2017
Es referenza	23

1. titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	uso come combustibile - Consumatore
Scopo processo	Copre l'uso come combustibile (o additivo per combustibili) e comprende le attività associate al trasferimento, all'uso, alla manutenzione delle apparecchiature e alla gestione dei rifiuti.
Categoria prodotto	PC13 Fuels.
Settore principale	SU21 Consumer uses
<u>AMBIENTE</u>	
Rilascio ambientale categoria	ERC9a Uso diffuso di fluidi funzionali (interni) ERC9b Uso diffuso di fluidi funzionali (esterni)
SPERC	ESVOC SPERC 9.12c.v1

Non-industriale**Product sub-category**

- PC13_1 Liquido: rifornimento di carburante per autoveicoli
- PC13_2 Liquido: rifornimento scooter
- PC13_3 Liquido: attrezzature da giardino - uso
- PC13_4 Liquido: Attrezzature da giardino - rifornimento
- PC13_5 Liquido: olio per lampade
- PC13_6 Liquido: combustibile per riscaldamento domestico
- PC13_n Liquido: rifornimento di imbarcazioni

2. Conditions of use affecting exposure (Non-industrial - Environment 1)

**Importi utilizzati**

Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione: 0,1 Quantità giornaliera per sito: ≤ 550 kg

Frequenza e durata uso

Giorni di emissione: 365 giorni/anno Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

0,01 %

Fattore di emission - aria

Fattore di emission - acqua 0,001 %

Fattore di emission - suolo 0,001 %

Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio**Diluzione**

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale: 10

Local marine water dilution factor: 100

Misure di gestione del rischio**Uso come combustibile - Consumatore**

Misure tecniche Uso interno/esterno.

STP tipo Trattamento biologico aerobico

STP dettaglio Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m³/giorno): 2000.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Metodo di smaltimento Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione (Non-industrial - Health 1)****Caratteristiche prodotto**

Dettagli sulla concentrazione Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).

Ammontare usato

PC13_1 Liquido: rifornimento per autoveicoli

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 38,6 kg.

PC13_2 Liquido: rifornimento scooter

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 7,5 kg.

PC13_3 Liquido: attrezzatura da giardino - uso

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 772 g.

PC13_4 Liquidi: Attrezzature da giardino -
Rifornimento

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 772 g.

PC13_5 Liquido: olio per lampade

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 100 g.

PC13_6 Liquido: combustibile per stufe domestiche

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 3320 g.

Per ogni evento di utilizzo, copre quantità di utilizzo fino a 156,0 kg.

**Frequenza e durata uso****Uso come combustibile - Consumatore**

Copre l'uso fino a 1 volta al giorno.

PC13_1 Liquido: rifornimento di carburante per autoveicoli
Copre l'esposizione fino a 0,05 ore per evento. (uso occasionale nell'arco di un anno)

PC13_2 Liquido: rifornimento di scooter
Copre l'esposizione fino a 0,02 ore per evento. (uso frequente nell'arco di un anno)

PC13_3 Liquido: attrezzatura da giardino - uso Copre l'esposizione fino a 2,00 ore per evento.
(uso occasionale nell'arco di un anno)

PC13_4 Liquido: Attrezzature da giardino - Rifornimento Copre l'esposizione fino a 0,03 ore per
evento. (uso occasionale nell'arco di un anno)

PC13_5 Liquido: olio per lampade
Copre l'esposizione fino a 0,01 ore per evento. (uso occasionale nell'arco di un anno)

PC13_6 Liquido: combustibile per stufe domestiche Copre un'esposizione fino a 0,1 ore per
evento. (uso frequente nell'arco di un anno)

PC13_n Liquidi: rifornimento di imbarcazioni
Copre l'esposizione fino a 0,25 ore per evento. (uso non frequente nell'arco di un anno)

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

**Parti del corpo
potenzialmente esposte** Palma di una mano. Se non diversamente specificato. PC13_4 Liquido: Attrezzature da giardino
- Rifornimento: palmo di entrambe le mani.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione non industriale

Impostazioni Uso all'aperto. Se non diversamente specificato. PC13_5 Liquido: olio per lampade : Uso
interno/esterno.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione non industriale

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Lavarsi prontamente in caso di
contaminazione della pelle. Tutte le manipolazioni devono avvenire solo in aree ben
ventilate. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico..

3. Stima dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione Usato modello Petrorisk

3. Stima dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Usato modello CHESAR

**Utilizzo come intermedio - Industriale****Identificazione**

Nome prodotto	Idrocarburi rinnovabili (Frazione tipo diesel)
REACH nr registrazione	01-2119450077-42-XXXX
Versione numero	2017
Es referenza	05

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Uso come Intermedio - Industriale
Scopo del processo	Uso della sostanza come intermedio (non correlato alle Condizioni Strettamente Controllate). Include il riciclaggio/recupero, i trasferimenti di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (compresi navi/barche, vagoni stradali/ferroviari e container alla rinfusa).
Settore principale	SU3 usi industriali
Ambiente	
Rilascio ambientale categoria	ERC6a Uso degli intermediati
SPERC	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Lavoratore	
Categoria di processo	PROC1 Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffineria di prodotti chimici in processi continui chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di sostanze o miscele (carica e scarico) in strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di sostanze o miscele (carica e scarica) in strutture dedicate PROC15 Uso come laboratorio

2. Condizioni di utilizzo che infuocano l'esposizione (Industriale - ambiente 1)

**Ammontare usato**

Fraction of EU tonnage used in region: 1
Daily amount per site: ≤ 50 t
Annual amount per site: ≤ 15 000 t

Frequenza e durata uso

Giorni di emissione: 300 giorni/anno

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - air 0,002%

Fattore di emissione -
acqua 0,001%

Fattore di emissione - suolo 0.1%

Fattori ambientali non influenzati dalle misure di gestione del rischio

**Utilizzo come intermedio - Industriale**

Diluzione	Titolo dello scenario di esposizione : 10 Fattore di diluizione dell'acqua marina locale: 100 Misure di gestione del rischio
STP tipo	Trattamento biologico aereobico
STP dettaglio	Assumed domestic sewage treatment plant flow (m ³ /day): 2000.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Metodo di smaltimento Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Metodo di recupero Conservare i drenaggi in un contenitore sigillato in attesa dello smaltimento o del successivo riciclaggio.

2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**Caratteristiche del prodotto**

Stato fisico	Liquido
Dettagli concentrazione	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).

Frequenza e durata di utilizzo

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**Parti del corpo potenzialmente esposte**

PROC 1, PROC 3, PROC 15: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano. PROC 2, PROC 4: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Palmo di entrambe le mani. PROC 8a, 8b: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Impostazioni	Uso interno
Temperatura	≤ 40 °C
Tasso di ventilazione	1 - 3 Cambi d'aria per ora ammenoche espresso diversamente

Presuppone l'applicazione di un buon standard di base di igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio Utilizzo come intermedio

Esposizioni generali (sistemi chiusi) (PROC 1)
Non sono state identificate misure specifiche.

Esposizioni generali (sistemi chiusi) Con raccolta di campioni



Con esposizione controllata occasionale (PROC 2)
Non sono state identificate misure specifiche.

Esposizioni generali (sistemi chiusi)
Processo a lotti (PROC 3)
Non sono state identificate misure specifiche.

Esposizioni generali (sistemi aperti) Processo a lotti
Con raccolta di campioni (PROC 4)
Non sono state identificate misure specifiche.

Campionamento (PROC 8b)
Non sono state identificate misure specifiche.

Attività di laboratorio (PROC 15)
Fornire un'adeguata ventilazione generale e locale. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.
Raccomandazione:
Manipolare in una cappa di aspirazione o sotto ventilazione di estrazione.

Trasferimenti alla rinfusa (sistemi chiusi) (PROC 8b)
Non sono state identificate misure specifiche.

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature (PROC 8a)
Fornire un'adeguata ventilazione generale e locale di scarico. Raccomandazione:
Svuotare e lavare il sistema prima dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchiatura. Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374.

Memorizzazione
(PROC 1, PROC 2)
Non sono state individuate misure specifiche.

**Uso come intermedio – industriale****3. Stima dell'esposizione (Ambiente 1)**

Metodo di valutazione Modello Petrorisk usato.

3. Stima dell'esposizione (salute 1)

Metodo di valutazione modello Chesar usato.