



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : JET A-1
UFI : 2MX-AXE8-400T-UG71
Altri mezzi di identificazione : F-35

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

Usi identificati
<input checked="" type="checkbox"/> Carburante per aerei con motori a turbina. Fabbricazione della sostanza Industriale Distribuzione della sostanza Industriale Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele - Industriale Uso come carburante - Industriale Uso come carburante - Professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

TotalEnergies Marketing Italia S.p.A
Via Rombon, 11
20134 Milano – Italia
Tel +39.02.54068.1
ms.asstec.lub@totalenergies.com

Contatto

H.S.E

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): (+39) 02.66.1010.29
Centro Antiveleni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - ICS "Maugeri" (Pavia): (+39) 0382.24.444
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" (Bergamo): 800.88.33.00
Centro Antiveleni Veneto (Verona): 800.011.858
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Firenze): (+39) 055.794.7819
Centro Antiveleni Policlinico "A. Gemelli" (Roma): (+39) 06.305.4343
Centro Antiveleni Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma): (+39) 06.6859.3726
Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I" (Roma): (+39) 06.4997.8000
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Università di Foggia (Foggia): 800.183.459
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" (Napoli): (+39) 081.545.3333

Fornitore

Numero di telefono : Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



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.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P261 - Evitare di respirare i gas, i fumi o gli aerosol.
P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione : P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331 - NON provocare il vomito.

Conservazione : Non applicabile

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Contiene : cherosene (petrolio), addolcito
cherosene (petrolio), idrodesolfurato
cherosene (petrolio)
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)
Hydrocarbons, C11-C16, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione $\geq 0,1\%$

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare attriti. Le scintille possono infiammare il liquido e i vapori possono dar luogo a flash fire o esplosione. Rischio di scivolamento sul prodotto versato.
Il vapore può irritare gli occhi e l'apparato respiratorio.
Il prodotto può emettere solfuro di idrogeno: occorre effettuare una valutazione specifica dei rischi di inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli spazi di testa delle cisterne, in spazi limitati, in residui di prodotto, nei rifiuti delle cisterne e nelle acque reflue e di emissioni accidentali, allo scopo di aiutare a determinare i controlli appropriati per le situazioni locali.
Se ingerito accidentalmente il prodotto può entrare nei polmoni a causa della sua bassa viscosità e provocare il rapido sviluppo di gravi lesioni polmonari (mantenere sotto controllo medico indispensabile per 48 ore)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela : Miscela

Prodotto/sostanza	Identificatori	% (p/p)	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Cherosene (petrolio), addolcito	REACH #: 01-2119502385-46 CE: 294-799-5 Numero CAS: 91770-15-9	<100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Cherosene (petrolio), idrodesolforato	REACH #: 01-2119462828-25 CE: 265-184-9 Numero CAS: 64742-81-0	<100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Cherosene (petrolio)	REACH #: 01-2119485517-27 CE: 232-366-4 Numero CAS: 8008-20-6	<100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	REACH #: 01-2119850115-46 CE: 931-082-4	≤ 50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Hydrocarbons, C11-C16, n-	REACH #:	≤ 50	Flam. Liq. 3, H226	-	[1]

alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	01-2120085325-55 CE: 942-085-5 Numero CAS: 64742-47-8, 64742-47-8*	Asp. Tox. 1, H304 EUH066		
			Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

Informazioni supplementari : Contiene Additivi

Il prodotto può emettere solfuro di idrogeno: occorre effettuare una valutazione specifica dei rischi di inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli spazi di testa delle cisterne, in spazi limitati, in residui di prodotto, nei rifiuti delle cisterne e nelle acque reflue e di emissioni accidentali, allo scopo di aiutare a determinare i controlli appropriati per le situazioni locali.
 Componente: % (v/v)

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

La definizione europea della sostanza, la classificazione e l'etichettatura ad essa collegate sono state sviluppate nell'ambito del regolamento 1907/2006/EC (REACH). Per informazioni relative al numero CAS di riferimento consultare la sezione 15 della SDS

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

- Ingestione** : Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie.
Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza.
Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
May cause mild reversible eye irritation.
lacrimazione
rossore
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore
- Ingestione** : Sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
dolori di stomaco
diarrea

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

- Note per il medico** : Rischio di aspirazione se ingerito. In questo caso, il prodotto può entrare nei polmoni, provocando il rapido sviluppo di gravissime lesioni polmonari riscontrabili entro poche ore. Consultare immediatamente un medico. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. L'utilizzo contemporaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie deve essere evitato perché l'acqua distrugge la schiuma.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
Anidride carbonica (CO₂).
monossido di carbonio
Aldeide.
various hydrocarbons
Fuliggine
Se i composti dello zolfo sono presenti in quantità apprezzabili, i prodotti della combustione possono anche comprendere H₂S e SO_x (ossidi di zolfo) o acido solforico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare l'acqua per raffreddare il serbatoio e le parti esposte al flusso termico non interessate però dalle fiamme
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Non considerato esplosivo in base al bilancio di ossigeno e alla struttura chimica
Nota: i guanti realizzati in PVA (olivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza..

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Rischio di scivolamento sul prodotto versato.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non deglutire. Non far entrare a contatto con la bocca durante le operazioni di travaso. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Il prodotto può emettere solfuro di idrogeno: occorre effettuare una valutazione specifica dei rischi di inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli spazi di testa delle cisterne, in spazi limitati, in residui di prodotto, nei rifiuti delle cisterne e nelle acque reflue e di emissioni accidentali, allo scopo di aiutare a determinare i controlli appropriati per le situazioni locali.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Sostanze specificate

Nome	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
<input checked="" type="checkbox"/> Kerosene - Categoria 34	2500 tonne	25000 tonne

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Vedere gli scenari d'esposizione

Orientamenti specifici del settore industriale : Not applicable

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Componente(i) pericoloso(i) contenuto(i) in UVCB e/o sostanza(i) multicomponente(i) conforme(i) ai criteri di classificazione e/o con un limite di esposizione (VLE)

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Altri valori limite di esposizione professionale : Hydrocarbon vapours C6-C12: OEL = 1500 mg/m³ TWA = 1000 mg/m³
 Benzene hydrocarbon vapours, C9-C12: TWA = 150 mg/m³
 Solfuro di idrogeno (UE): OEL = 7 mg/m³, 5ppm (8 ore), 14 mg/m³, 10ppm (breve-termine)

DNEL/DMEL



Prodotto/sostanza	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Cherosene (petrolio), addolcito	DNEL	A lungo termine Per via orale	19 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
Cherosene (petrolio), idrodesolforato	DNEL	A lungo termine Per via orale	19 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
Cherosene (petrolio)	DNEL	A lungo termine Per via orale	19 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	DNEL	A lungo termine Per inalazione	147 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	42 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Nome	Dettaglio metodo
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	Acqua fresca	10 µg/l	-
	Acqua di mare	10 µg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	3804 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	3.73 mg/kg dwt	-
	Suolo	85.4 mg/kg dwt	-
	Avvelenamento secondario	33.3 mg/kg	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante. Se si sospetta la presenza di composti di zolfo nel prodotto, monitorare l'atmosfera per individuare il tenore di H₂S

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.

Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Non usare: Guanti in lattice. Guanti in gomma butile. Guanti in PVC. Guanti in neoprene.

Esposizione ripetuta o prolungata:

Hanskaefni: Flúorað gúmmí; Þykkt hlífðarhanska > 0.4 mm; Gegnumbrotstími > 480 min. Standard: EN 374.

Hanskaefni: Nítrílgúmmí; Þykkt hlífðarhanska > 0.35 mm; Gegnumbrotstími > 480 min. Standard: EN 374.



- Dispositivo di protezione del corpo** : Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Quando si utilizza una maschera o una semimaschera: Respiratore con protezione facciale completa con cartuccia o involucro per vapori organici o gas acidi Tipo A. Apparecchio respiratorio con filtro antipolvere/particelle integrato Tipo A/P2 In caso di emergenza o per lavori eccezionali di breve durata in atmosfera inquinata dal prodotto, occorre indossare un equipaggiamento di protezione respiratoria. Per entrare navi cisterna, cisterne, serbatoi in cui il contenuto di ossigeno è troppo bassa, indossare il DPI autorespiratore. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Le condizioni di misurazione di tutte le proprietà sono a temperatura standard (20°C / 68°F) e pressione (1013 hPa) se non diversamente indicato

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [limpido]
- Colore** : Incolore a giallo paglierino.
- Odore** : Caratteristico.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : Non applicabile. Product is non-soluble (in water).
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 90.3°C [ASTM D 86]



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: $\geq 38^{\circ}\text{C}$ [ISO 2719]
Velocità di evaporazione	: Non disponibile.
Infiammabilità	: Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche.
Limite inferiore e superiore di esplosività	: Inferiore: 1.2% Superiore: 8.8%
Tensione di vapore	: < 0.8 kPa
Tensione di vapore 37.8°C (100°F)	: < 36 hPa
Densità di vapore	: > 1 [Aria = 1]
Densità relativa	: 0.775 a 0.84 [ISO 12185]
Densità	: 0.775 a 0.84 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Solubilità (le solubilità)	:

Media	Risultato
acqua	Non solubile

Miscibile con acqua	: No.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: 2 a 18
Temperatura di autoaccensione	: $> 220^{\circ}\text{C}$
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
Viscosità	: Cinematico (40°C): < 7 mm ² /s [ISO 3104]
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione mediana delle particelle	: Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	: Non considerato esplosivo in base al bilancio di ossigeno e alla struttura chimica
Proprietà ossidanti	: Considerata la struttura chimica dei costituenti, non si ritiene che il prodotto abbia proprietà ossidanti

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

10.4 Condizioni da evitare : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.

10.5 Materiali incompatibili : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
acidi forti
Forti agenti ossidanti
Basi forti
Alogeni

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto/sostanza	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Prova
Cherosene (petrolio), addolcito	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>5.28 mg/l	4 ore	OECD 403
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>2000 mg/kg Read across	-	OECD 402
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg Read across	-	OECD 420
Cherosene (petrolio), idrodessolforato	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>5.28 mg/l	4 ore	OECD 403
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>2000 mg/kg Read across	-	OECD 402
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Cherosene (petrolio)	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>5.28 mg/l	4 ore	OECD 403
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>2000 mg/kg Read across	-	OECD 402
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto - Maschile	>5000 mg/m ³	8 ore	OECD 403 Read across
	DL50 Per via cutanea	Coniglio - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	DL50 Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Stime di tossicità acuta

N/A

Irritazione/Corrosione



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Prodotto/sostanza	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Prova
Cherosene (petrolio), addolcito	Pelle - Irritante	Coniglio	-	24 ore	OECD 404
Cherosene (petrolio), idrodesolfurato	Pelle - Irritante	Coniglio	-	24 ore	OECD 405
Cherosene (petrolio)	Pelle - Irritante	Coniglio	-	24 ore	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion

Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.
Occhi : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Sensibilizzazione

Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo

- : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo

- : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo

- : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo

- : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Prodotto/sostanza	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Cherosene (petrolio), addolcito	Categoria 3	-	Narcosi
Cherosene (petrolio), idrodesolfurato	Categoria 3	-	Narcosi
Cherosene (petrolio)	Categoria 3	-	Narcosi

Conclusione/Riepilogo

- : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Conclusione/Riepilogo

- : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Pericolo in caso di aspirazione

Prodotto/sostanza	Risultato
Cherosene (petrolio), addolcito	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Cherosene (petrolio), idrodesolfurato	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Cherosene (petrolio)	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Hydrocarbons, C11-C16, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE -



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Categoria 1

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Per inalazione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea.

Ingestione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi : Sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
May cause mild reversible eye irritation.
lacrimazione
rossore

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore

Ingestione : Sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
dolori di stomaco
diarrea

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

11.2.2 Altre informazioni

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.1 Tossicità

Prodotto/sostanza	Risultato	Specie	Esposizione	Prova
Cherosene (petrolio), addolcito	Acuto EL50 1.4 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Daphnia magna	48 ore	OECD 202 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
	Cronico NOEL 1 mg/l	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore	OECD 201 201 Alga, Growth Inhibition Test
	Cronico NOEL 0.48 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Daphnia magna	21 giorni	OECD 211 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test
Cherosene (petrolio), idrodesolfato	Cronico NOEL 0.098 mg/l Acuto EL50 1 a 3 mg/l Acqua fresca	Pesce Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	21 giorni 72 ore	- OECD 201 201 Alga, Growth Inhibition Test
	Acuto EL50 1.4 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Daphnia magna	48 ore	OECD 202 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
	Acuto LL50 2 a 5 mg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	OECD 203 203 Fish, Acute Toxicity Test
	Acuto NOEL 2 mg/l Acqua fresca Cronico NOEL 1 mg/l	Pesce - Oncorhynchus mykiss Alghe - Pseudokirchneriella	96 ore 72 ore	OECD 203 OECD 201 201 Alga,

cherosene (petrolio)	Cronico NOEL 0.48 mg/l Acqua fresca	subcapitata Crostei - Daphnia magna	21 giorni	Growth Inhibition Test OECD 211 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test
	Cronico NOEL 0.098 mg/l Acuto EL50 1 a 3 mg/l	Pesce Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	- 72 ore	- OECD 201 201 Alga, Growth Inhibition Test
	Acuto EL50 1.4 mg/l Acqua fresca	Crostei - Daphnia magna	48 ore	OECD 202 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
	Acuto LL50 2 a 5 mg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	OECD 203 203 Fish, Acute Toxicity Test
	Acuto NOEL 2 mg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	OECD 203 203 Fish, Acute Toxicity Test
	Cronico NOEL 1 mg/l	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore	OECD 201 201 Alga, Growth Inhibition Test
	Cronico NOEL 0.48 mg/l	Crostei - Daphnia magna	21 giorni	OECD 211 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test
Hydrocarbons, C11-C16, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	Cronico NOEL 0.098 mg/l Acuto EC50 >1000 mg/l	Pesce Crostei - Daphnia magna	- 48 ore	- OECD 202
	Acuto CL50 >1000 mg/l Cronico NOEL >1000 mg/l	Pesce - Danio rerio Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore 72 ore	OECD 203 OECD 201
	Cronico NOEL >100 mg/l	Crostei - Daphnia magna	21 giorni	OECD 211

12.2 Persistenza e degradabilità



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Prodotto/sostanza	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
cherosene (petrolio), addolcito	OECD 301F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	61 % - Facilmente - 28 giorni	-	Fanghi resi attivi
cherosene (petrolio), idrodessolforato	OECD 301F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	61 % - Facilmente - 28 giorni	-	Fanghi resi attivi
cherosene (petrolio)	OECD 301F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	61 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	OECD 306	74 % - Facilmente - 28 giorni	-	Acqua di mare

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Prodotto/sostanza	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
cherosene (petrolio), addolcito	-	-	Facilmente
cherosene (petrolio), idrodessolforato	-	-	Facilmente
cherosene (petrolio)	-	-	Non facilmente
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	-	-	Facilmente
Hydrocarbons, C11-C16, n- alkanes, isoalkanes, <2% aromatics	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto/sostanza	LogK _{ow}	BCF	Potenziale
JET A-1	2 a 18	-	alta
cherosene (petrolio), addolcito	2 a 18	0.4 a 19200	alta
cherosene (petrolio), idrodessolforato	2 a 18	4 a 19200	alta
cherosene (petrolio)	2 a 18	-	alta
Renewable hydrocarbons (kerosene type fraction)	6.5	355.6	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione
suolo/acqua (K_{oc})** : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

Mobilità nel suolo : Kerosine La sostanza è un complesso UVCB. I test standard per questa determinazione (endpoint) non sono applicabili La volatilizzazione è dipendente dalla costante di Henry, che non è applicabile agli UVCB Il prodotto si spande sulla superficie dell'acqua. Può presentare una leggera solubilità in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 13 07 03*
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1863	UN1863	UN1863	UN1863
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	CARBURANTE PER MOTORI A TURBINA AERONAUTICI	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	Fuel, aviation, turbine engine
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3 
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.
Numero di identificazione del pericolo 30
Quantità Limitata 5 L
Norme speciali 664
Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)
- ADN** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.
Osservazioni Tabella C, column 5 (Hazard): 3+(N2, F)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-E, S-E
Special provisions 223
- ICAO/IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.
Special provisions A3

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni : Non applicabile.
in materia di
fabbricazione,
immissione sul mercato e
uso di talune sostanze,
preparati e articoli
pericolosi

Altre norme UE

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Emissioni industriali : Non nell'elenco
(prevenzione e riduzione
integrate
dell'inquinamento) - Aria

Emissioni industriali : Non nell'elenco
(prevenzione e riduzione
integrate
dell'inquinamento) -
Acqua

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Sostanze specificate

Nome
<input checked="" type="checkbox"/> Kerosene - Categoria 34

Norme nazionali

Informazioni sulla normativa nazionali

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n. 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale

D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n.

1124, e successive modificazioni e integrazioni

D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco

DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Non nell'elenco.

Inventario

Inventario Australia (AIIC)

: Non determinato.

Inventario canadese

: Non determinato.

Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina)

: Non determinato.

Inventario Europeo

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese

: **Inventario giapponese (CSCL):** Non determinato.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.

Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC)

: Non determinato.



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine) : Non determinato.

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea) : Non determinato.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : Non determinato.

Inventario in Thailandia : Non determinato.

Turkey inventory : Non determinato.

Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b) : Non determinato.

Inventario in Vietnam : Non determinato.

Le informazioni presenti in questa sezione riguardano unicamente la conformità del prodotto chimico con gli inventari dei Paesi. Le informazioni utilizzate per confermare lo stato dell'inventario di questo prodotto possono basarsi su dei dati aggiuntivi rispetto alla composizione chimica indicata in Sezione 3. Altre regolamentazioni possono applicarsi per l'autorizzazione all'importazione o all'immissione sul mercato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
LC50 = Concentrazione Letale Mediana
LD50 = Dose Letale Mediana
OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale
VOC = Composti Organici Volatili
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relazione Quantitative Struttura-Attività
 Alcool polivinilico (PVA)
EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana
cloruro di polivinile (PVC)
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:)
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
NOEL = No Observed Effect Level
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



TotalEnergies

JET A-1

N. 30141
Scheda
Dati di
Sicurezza
:

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H226 H304 H315 H336 H411 EUH066	Liquido e vapori infiammabili. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare sonnolenza o vertigini. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
--	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
--	--

Data di revisione : 2022/09/02

Data di revisione : 2022/05/12

Versione : 2

Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Codice : 30141
Nome prodotto :  ET A-1

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Uso come carburante - Professionale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso come carburante - Professionale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Settore d'uso finale: SU22
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC09a, ERC09b
Scenari contributivi ambientali : **ESVOC SPERC 9.12b.v1**
Salute Scenari contributivi : **Misure generali (irritanti per la pelle)**
Pulizia e manutenzione di attrezzature
Trasferimenti alla rinfusa
Esposizioni generali (sistemi chiusi)
Stoccaggio di prodotto alla rinfusa
Misure generali applicabili a tutte le attività
Trasferimento/versamento da contenitori
j:21cg:fjq

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1	
Caratteristiche del prodotto	: La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo
Quantità usate	: Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1 Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 4.4E+6 Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 5.0E-4 Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 2.2E+3 Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/day) : 6.1E+3
Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo Giorni di emissione (days/year) : 365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	: Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100
Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente	: Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 1.0E-3 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001 Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	: Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto. Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : N/A Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): >=0
Data di edizione/Data di revisione	: 5/25/2021

	h:q1cg:fjq(%): >= 0
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 94.7 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 94.7 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto(kg/d) : 6.9E+5 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Misure generali applicabili a tutte le attività

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).
Stato fisico	: Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard
Frequenza e durata d'uso/esposizione	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Trasferimento/versamento da contenitori

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio : Nessuna altra misura specifica identificata.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: j:21cg:fjq

Misure di controllo/modifica di processo : Nessuna altra misura specifica identificata.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Misure generali applicabili a tutte le attività

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Trasferimento/versamento da contenitori

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: j:21cg:fjq

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salute	: I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Codice : 30141
Nome prodotto :  ET A-1

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Uso come carburante - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso come carburante - Industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Settore d'uso finale: SU03
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC07

Scenari contributivi ambientali : **ESVOC SPERC 7.12a.v1**

Salute Scenari contributivi : **Misure generali (irritanti per la pelle)**
Pulizia e manutenzione di attrezzature
Trasferimenti alla rinfusa
Esposizioni generali (sistemi chiusi)
Stoccaggio di prodotto alla rinfusa
Trasferimenti in fusti/a lotto
Misure generali applicabili a tutte le attività
j:21cg:fjq

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: **ESVOC SPERC 7.12a.v1**

Caratteristiche del prodotto : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Quantità usate : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 5.5E+5
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 1
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 5.5E+5
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/day) : 1.8E+6

Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo
Giorni di emissione (days/year) : 300

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 5.0E-3
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno : Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci.
g:c1cg:fjq
Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 95
Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): >=84.6
h:q1cg:fjq(%): >= 0

Data di edizione/Data di revisione : 5/25/2021

28/45

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 94.7 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 94.7 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto(kg/d) : 5.3E+6 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Trasferimenti in fusti/a lotto

Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Misure generali applicabili a tutte le attività

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).
Stato fisico	: Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard
Quantità usate	: Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso/esposizione	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Non applicabile.
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai	: Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: j:21cg:fjq**

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Trasferimenti in fusti/a lotto

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Misure generali applicabili a tutte le attività

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: j:21cg:fjq

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salute	: I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Codice : 30141
Nome prodotto :  ET A-1

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Distribuzione della sostanza, Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Distribuzione della sostanza Industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Settore d'uso finale: SU03
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Scenari contributivi ambientali : **ESVOC SPERC 1.1b.v1**

Salute Scenari contributivi : **Misure generali (irritanti per la pelle)**
Pulizia e manutenzione di attrezzature
Stoccaggio
Trasferimenti alla rinfusa
Esposizioni generali (sistemi aperti)
Esposizioni generali (sistemi chiusi)
Campionamento di processo
Attività di laboratorio
Misure generali applicabili a tutte le attività
Riempimento di fusti e piccoli colli
Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: **ESVOC SPERC 1.1b.v1**

Caratteristiche del prodotto : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Quantità usate : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 5.4E+6
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 2.0E-3
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 1.1E+4
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/day) : 3.6E+4

Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo
Giorni di emissione (days/year) : 300

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 1.0E-3
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 1.0E-5
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Data di edizione/Data di revisione : 11/27/2020

32/45

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto. Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 90 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): >=0 h:q1cg:fjq(%): >= 0
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 94.7 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 94.7 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto(kg/d) : 2.6E+6 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Stoccaggio

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Trasferimenti alla rinfusa

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Esposizioni generali (sistemi aperti)

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Campionamento di processo**Controlli di Progetto** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Attività di laboratorio****Misure di controllo/ modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Misure generali applicabili a tutte le attività****Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).**Stato fisico** : Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard**Quantità usate** : Non applicabile.**Frequenza e durata d'uso/ esposizione** : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Riempimento di fusti e piccoli colli****Misure di controllo/ modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa****Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****Sito Web:** : Non applicabile.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 1.1b.v1****Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)****Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature****Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Stoccaggio

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Trasferimenti alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Esposizioni generali (sistemi aperti)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Campionamento di processo

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Attività di laboratorio

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Misure generali applicabili a tutte le attività

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: Riempimento di fusti e piccoli colli

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 12: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salute	: I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Codice : 30141
Nome prodotto :  ET A-1

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele - Industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Settore d'uso finale: SU03, SU10
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02

Scenari contributivi ambientali : **ESVOC SPERC 2.2.v1**

Salute Scenari contributivi : **Misure generali (irritanti per la pelle)**
Pulizia e manutenzione di attrezzature
Trasferimenti alla rinfusa
Esposizioni generali (sistemi aperti)
Esposizioni generali (sistemi chiusi)
Campionamento di processo
Attività di laboratorio
Misure generali applicabili a tutte le attività
Riempimento di fusti e piccoli colli
Stoccaggio di prodotto alla rinfusa
Trasferimento/versamento da contenitori
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)
Trasferimenti in fusti/a lotto

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 2.2.v1

Caratteristiche del prodotto : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Quantità usate : Frazione di tonnello UE utilizzata nella regione: 0.1
Tonnello per uso regionale (tonnes/year) : 5.2E+6
Frazione di tonnello regionale utilizzata localmente: 5.8E-3
Tonnello annuo del sito (tonnes/year) : 3.0E+4
Massimo tonnello quotidiano del sito (kg/day) : 1.0E+5

Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo
Giorni di emissione (days/year) : 300

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 1.0E-2
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 2.0E-4
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.0001

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Data di edizione/Data di revisione : 5/25/2021

37/45

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci. Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito. g:c1cg:fjq Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 0 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%) : >=86 h:q1cg:fjq(%) : >= 0
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 94.7 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 94.7 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto(kg/d) : 2.6E+5 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi aperti)

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Campionamento di processo**Controlli di Progetto** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Attività di laboratorio****Misure di controllo/
modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Misure generali applicabili a tutte le attività****Concentrazione della
sostanza nella miscela o
nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).**Stato fisico** : Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard**Quantità usate** : Non applicabile.**Frequenza e durata d'uso/
esposizione** : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)**Fattori umani non
influenzati dalla gestione
del rischio** : Non applicabile.**Altre condizioni riguardanti
l'esposizione degli operai** : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Riempimento di fusti e piccoli colli****Misure di controllo/
modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa****Condizioni e misure
tecniche per controllare la
dispersione dalla fonte al
lavoratore** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Trasferimento/versamento da contenitori****Condizioni tecniche e
misure a livello di processo
(fonte) per evitare il rilascio** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 13: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)****Condizioni tecniche e
misure a livello di processo
(fonte) per evitare il rilascio** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 14: Trasferimenti in fusti/a lotto****Misure organizzative per
evitare/limitare rilasci,
dispersione ed esposizione** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non applicabile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 2.2.v1	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi aperti)	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Esposizioni generali (sistemi chiusi)	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Campionamento di processo	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Attività di laboratorio	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Misure generali applicabili a tutte le attività	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Riempimento di fusti e piccoli colli

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: Stoccaggio di prodotto alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 12: Trasferimento/versamento da contenitori

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 13: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 14: Trasferimenti in fusti/a lotto

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salute	: I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Codice : 30141
Nome prodotto :  ET A-1

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Produzione di sostanze Industriale
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Fabbricazione della sostanza Industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Settore d'uso finale: SU03, SU08, SU09
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC01, ERC04
Scenari contributivi ambientali : **ESVOC SPERC 1.1.v1**
Salute Scenari contributivi : **Misure generali (irritanti per la pelle)**
Pulizia e manutenzione di attrezzature
Stoccaggio
Trasferimenti alla rinfusa
Esposizioni generali (sistemi aperti)
Esposizioni generali (sistemi chiusi)
Campionamento di processo
Attività di laboratorio
Misure generali applicabili a tutte le attività

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 1.1.v1	
Caratteristiche del prodotto	: La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo
Quantità usate	: Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1 Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 5.4E+6 Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.11 Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 6.0E+5 Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/day) : 2.0E+6
Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo Giorni di emissione (days/year) : 300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	: Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100
Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente	: Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 1.0E-2 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 3.0E-4 Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.0001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	: Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci. Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito. o:e1cg:fjq Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 90

Data di edizione/Data di revisione : 11/30/2020

42/45

	Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): ≥ 97.7 h:q1cg:fjq(%): ≥ 56.1
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
Condizioni e misure relative a impianti di depurazione	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 94.7 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 97.7 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto(kg/d) : 2.0E+6 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 10000
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Durante la fabbricazione non vengono generati rifiuti dalla sostanza.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Durante la fabbricazione non vengono generati rifiuti dalla sostanza.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)	
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature	
Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Stoccaggio	
Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Trasferimenti alla rinfusa	
Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Esposizioni generali (sistemi aperti)	
Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Esposizioni generali (sistemi chiusi)	
Misure di controllo/modifica di processo	: Nessuna altra misura specifica identificata.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Campionamento di processo	
Controlli di Progetto	: Nessuna altra misura specifica identificata.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Attività di laboratorio

Misure di controllo/ modifica di processo : Nessuna altra misura specifica identificata.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Misure generali applicabili a tutte le attività

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).

Stato fisico : Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard

Frequenza e durata d'uso/ esposizione : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai : L'operazione viene effettuata a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente). Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 1.1.v1

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Stoccaggio

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Trasferimenti alla rinfusa

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Esposizioni generali (sistemi aperti)

Valutazione dell'esposizione (umana): : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte : Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Campionamento di processo

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Attività di laboratorio

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Misure generali applicabili a tutte le attività

Valutazione dell'esposizione (umana):	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	: Non disponibile.

Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Sono state effettuate valutazioni locali in scala per raffinerie UE utilizzando dati specifici del sito; esse sono allegate al file PETRORISK - foglio di lavoro "Site-Specific Production".
Salute	: I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non disponibile.
Salute	: Non disponibile.