

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

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

Utilizzi del Materiale : Combustibile per turbine aviazione

Usi identificati

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele; Uso industriale
Uso come combustibile; Uso industriale
Uso come combustibile; Uso professionale

Usi da evitare

Ragione

Usare nei rivestimenti; Uso professionale
Uso in prodotti di pulizia; Uso professionale
Lubricants; Uso professionale (Emissioni nell'ambiente contenute)
Lubricants; Uso professionale (Emissioni nell'ambiente elevate)
Liquidi per la lavorazione dei metalli/Oli per laminazione; Uso professionale
Utilizzo come leganti e distaccanti; Uso professionale
Uso in fitofarmaci; Uso professionale
Applicazioni stradali e per l'edilizia; Uso professionale
Produzione e uso di esplosivi; Uso professionale
Usare nei rivestimenti; Bene di consumo
Uso in prodotti di pulizia; Bene di consumo
Lubricants; Bene di consumo (Emissioni nell'ambiente contenute)
Lubricants; Bene di consumo (Emissioni nell'ambiente elevate)
Uso in fitofarmaci; Bene di consumo

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
Viale dell'Oceano Indiano, 13
00144 ROMA
Tel. +39 06/520881
e-mail: schede@Q8.it

Produttore / Distributore : Kuwait Petroleum International
Aviation Company (UK) LTD
Duke's Court, Duke Street
GU21 5GH Woking, Surrey
United Kingdom
Tel. +44 (0) 01483 757747

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : SDSinfo@Q8.com, comunicazioni preferibilmente solo in inglese.

PCN Contatto per Informazioni : PCNinfo@Q8.com, comunicazioni preferibilmente solo in inglese.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Italia : 800 699 792 (Toll free)

Europa : +44 (0) 1235 239 670

Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



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

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Italia : CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) : 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia (FOGGIA) : 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" (NAPOLI) : 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) : 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" (ROMA) : 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (FIRENZE) : 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PAVIA) : 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda (MILANO) : 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BERGAMO) : 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona (VERONA) : 800011858

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]

<input checked="" type="checkbox"/> LIQUIDI INFIAMMABILI	Categoria 3	H226
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 2	H315
CANCEROGENICITÀ	Categoria 1B	H350
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi)	Categoria 3	H336
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE	Categoria 1	H304
PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 2	H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Nessuno.

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : Nessuno.

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.
H350 - Può provocare il cancro.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi, proteggere il viso o proteggere l'udito.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P261 - Evitare di respirare i vapori.
P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- Reazione** : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P304 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P301 + P310, P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- Conservazione** : P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
- Smaltimento** : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Ingredienti pericolosi** : cherosene (petrolio), addolcito
 cherosene (petrolio), idrodesolfurato
 cherosene (petrolio)
Idrocarburi, C11-C16, n-alcani, isoalcani, <2% sostanze aromatiche
Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo cherosene)
- Elementi supplementari dell'etichetta** : Non applicabile.
- Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
- Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**
- Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.
- Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

- Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII** : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
- Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Concentrazioni pericolose di gas Idrogeno solforato (H₂S) possono accumularsi nello spazio vuoto delle serbatoi di stoccaggio. Si devono avere particolari precauzioni quando si aprono o quando si entra nei serbatoi contenitori o recipienti allo scopo di evitare l'inalazione di questo gas altamente tossico.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Cherosene (petrolio), addolcito	CE: 294-799-5 CAS: 91770-15-9 Indice: 649-427-00-X	≤100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Cherosene (petrolio), idrodessolforato	CE: 265-184-9 CAS: 64742-81-0 Indice: 649-423-00-8	≤100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Cherosene (petrolio)	CE: 232-366-4 CAS: 8008-20-6 Indice: 649-404-00-4	≤100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Idrocarburi, C11-C16, n- alcani, isoalcani, <2% sostanze aromatiche	REACH #: 01-2120085325-55 CE: 942-085-5	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo cherosene)	REACH #: 01-2119850115-46 CE: 931-082-4	≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Contiene: cumene (Costituente)	CE: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Indice: 601-024-00-X	<1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	-	[1] [2]

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

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

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.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta o non si può escludere l'esposizione a idrogeno solforato, consultare IMMEDIATAMENTE un medico. 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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. Se avviene del 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. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
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** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta 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 utilizzare acqua a getto pieno.

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. 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 : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di zolfo
Idrogeno solforato

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 acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

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.

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.

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 fognone. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circonscrivere 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.
- 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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non deglutire. 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). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Concentrazioni pericolose di gas Idrogeno solforato (H₂S) possono accumularsi nello spazio vuoto delle serbatoi di stoccaggio. Si devono avere particolari precauzioni quando si aprono o quando si entra nei serbatoi contenitori o recipienti allo scopo di evitare l'inalazione di questo gas altamente tossico.
- 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 nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. 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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
<input checked="" type="checkbox"/> 5c E2	5000 tonnellate 200 tonnellate	50000 tonnellate 500 tonnellate

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> Contiene: cumene (Costituente)	Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020) Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 20 ppm. Valore limite 8 ore: 100 mg/m ³ . Breve Termine 15 minuti: 50 ppm. Breve Termine 15 minuti: 250 mg/m ³ . UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022) Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 10 ppm. TWA 8 ore: 50 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 250 mg/m ³ .

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate : 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.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente

Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo cherosene)

Risultato

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea
42 mg/kg bw/giorno
Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione
147 mg/m³
Effetti: Sistemico

Contiene:
cumene (Costituente)

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea
1.2 mg/kg bw/giorno

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

15.4 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

100 mg/m³

Effetti: Sistemico

DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione

250 mg/m³

Effetti: Locale

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

5 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

16.6 mg/m³

Effetti: Sistemico

PNEC

Non disponibile.

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. 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.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Non ingerire. In caso di ingestione, richiedere immediatamente l'intervento medico.

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. 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. 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. Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Raccomandato: < 1 ora (tempo di permeazione): gomma nitrile 0.17 mm.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. 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 base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: Punto di ebollizione > 65 °C: A1; Punto di ebollizione < 65 °C: AX1; Materiale caldo: A1P2. Le cartucce filtranti per gas e combinate devono essere conformi alla norma europea EN14387.
- 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

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Aspetto** : Chiaro
- Colore** : Da incolore a giallo paglierino
- Odore** : Caratteristico
- Soglia olfattiva** : Non applicabile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : -45°C (<-49°F) [ASTM D 97]
- Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 150 a 300°C (302 a 572°F) [ASTM D 86]
- Infiammabilità** : Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 0.6%
Superiore: 6%
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >38°C (>100.4°F) [ISO 2719]
- Temperatura di autoaccensione** : >220°C (>428°F)
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- pH** : Non applicabile.
- Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): Non applicabile.
Cinematico (40°C (104°F)): 1 a 2.5 mm²/s (1 a 2.5 cSt) [ASTM D 445]
- Solubilità** :

Mezzo	Risultato
Acqua fredda	Non solubile
Acqua calda	Non solubile

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow):	: <input checked="" type="checkbox"/> 2
Tensione di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.5 kPa (<3.76 mm Hg)
Densità	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.775 a 0.84 g/cm ³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Densità relativa dei vapori	: Non disponibile.
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione mediana delle particelle	: <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive	: Non applicabile.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non applicabile.

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.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
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.
10.5 Materiali incompatibili	: Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: ossidi di zolfo Idrogeno solforato

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
<input checked="" type="checkbox"/> cherosene (petrolio), idrodesolforato	Ratto - Per via orale - DL50 >5000 mg/kg
cherosene (petrolio)	Ratto - Per via orale - DL50 15 g/kg Effetti tossici: Pelle dopo esposizione topica - Corrosivo
Contiene: cumene (Costituente)	Ratto - Per via orale - DL50 1400 mg/kg Effetti tossici: Gastrointestinale - Gastrite
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori 39000 mg/m ³ [4 ore]

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
Cherosene (petrolio) Contiene: cumene (Costituente)	15000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 39	N/A N/A

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

Coniglio - Pelle - Edema

Irritazione/corrosione cutanea acuta
Durata del trattamento/esposizione: 4 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile

Cherosene (petrolio), idrodesolfurato

Coniglio - Pelle - Edema

Irritazione/corrosione cutanea acuta
Durata del trattamento/esposizione: 4 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile

Cherosene (petrolio)

Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore
Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

Coniglio - Pelle - Edema

Irritazione/corrosione cutanea acuta
Durata del trattamento/esposizione: 4 ore
Periodo di osservazione: 7 giorni
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile

Contiene:
cumene (Costituente)

Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Quantità/concentrazione applicata: 0.5 MI

Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore
Quantità/concentrazione applicata: 100 %

Coniglio - Pelle - Fortemente irritante

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

Coniglio - Pelle - Leggermente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore
Quantità/concentrazione applicata: 10 mg

Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore
Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Irritante per la pelle.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Denominazione componente

Cherosene (petrolio), addolcito
cherosene (petrolio), idrodesolforato
cherosene (petrolio)

Conclusione/Riepilogo

Non irritante per la pelle.
Non irritante per la pelle.
Non irritante per la pelle.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

Coniglio - Occhi - Edema delle congiuntive
EPA OTS 798.4500
Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile

cherosene (petrolio), idrodesolforato

Coniglio - Occhi - Edema delle congiuntive
EPA OTS 798.4500
Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile

cherosene (petrolio)

Coniglio - Occhi - Edema delle congiuntive
EPA OTS 798.4500
Durata del trattamento/esposizione: 72 ore
Valutazione dell'irritazione: 0
Completamente reversibile

Contiene:
cumene (Costituente)

Coniglio - Occhi - Leggermente irritante
Durata del trattamento/esposizione: 24 ore
Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

Coniglio - Occhi - Leggermente irritante
Quantità/concentrazione applicata: 86 mg

Conclusione/Riepilogo : Non irritante per gli occhi.
[Prodotto]

Denominazione componente

Cherosene (petrolio), addolcito
cherosene (petrolio), idrodesolforato
cherosene (petrolio)

Conclusione/Riepilogo

Non irritante per gli occhi.
Non irritante per gli occhi.
Non irritante per gli occhi.

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.
[Prodotto]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

Porcellino d'India - pelle
EPA OTS 798.4100
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

cherosene (petrolio), idrodesolforato

Porcellino d'India - pelle
EPA OTS 798.4100
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

cherosene (petrolio)

Porcellino d'India - pelle
EPA OTS 798.4100
Risultato: Non provoca sensibilizzazione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Pelle

Conclusione/Riepilogo : Non provoca sensibilizzazione

[Prodotto]

Denominazione componente

Cherosene (petrolio), addolcito
cherosene (petrolio), idrodesolfurato
cherosene (petrolio)

Conclusione/Riepilogo

Non provoca sensibilizzazione
Non provoca sensibilizzazione
Non provoca sensibilizzazione

Vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

[Prodotto]

Mutagenicità delle cellule germinali

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

In vitro - Batteri

Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Intraperitoneale

Risultato: Negativo

cherosene (petrolio), idrodesolfurato

In vitro - Batteri

Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Intraperitoneale

Risultato: Negativo

cherosene (petrolio)

In vitro - Batteri

Risultato: Negativo

In vivo - Mammifero - Animale - Intraperitoneale

Risultato: Negativo

Conclusione/Riepilogo : NESSUN effetto mutageno.

[Prodotto]

Cancerogenicità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Cancerogeno.

[Prodotto]

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
494 mg/kg [7 giorni per settimana] [14 giorni]

Tossicità materna: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

cherosene (petrolio), idrodesolfurato

Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
494 mg/kg [7 giorni per settimana] [14 giorni]

Tossicità materna: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

cherosene (petrolio)

Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

Test di screening della tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

494 mg/kg [7 giorni per settimana] [14 giorni]

Tossicità materna: Negativo

Inerente allo sviluppo: Negativo

Conclusione/Riepilogo [Prodotto]

: Non considerato tossico per il sistema riproduttivo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente

Risultato

cherosene (petrolio), addolcito

STOT SE 3, H336 (Narcosi)

cherosene (petrolio), idrodesolfurato

STOT SE 3, H336 (Narcosi)

cherosene (petrolio)

STOT SE 3, H336 (Narcosi)

Contiene:

STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)

cumene (Costituente)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente

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

Idrocarburi, C11-C16, n-alcani, isoalcani,
<2% sostanze aromatiche

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo
cherosene)

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Contiene:

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

cumene (Costituente)

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

: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito

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

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Cherosene (petrolio), idrodesolfurato

Cherosene (petrolio)

Risultato

Sottocronica - Ratto - Femminile - Per via orale - NOEL
750 mg/kg [7 giorni per settimana] [21 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea - NOEL

Tossicità cutanea a dosi ripetute: studio di 21/28 giorni
≥0.5 mg/kg [5 giorni per settimana] [28 giorni]

Subacuto - Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - NOEL Vapori

Tossicità per inalazione a dosi ripetute: studio di 28 o 14 giorni
≥24 mg/m³ [5 giorni per settimana] [28 giorni]

Sottocronica - Ratto - Femminile - Per via orale - NOEL
750 mg/kg [7 giorni per settimana] [21 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea - NOEL

Tossicità cutanea a dosi ripetute: studio di 21/28 giorni
≥0.5 mg/kg [5 giorni per settimana] [28 giorni]

Subacuto - Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - NOEL Vapori

Tossicità per inalazione a dosi ripetute: studio di 28 o 14 giorni
≥24 mg/m³ [5 giorni per settimana] [28 giorni]

Sottocronica - Ratto - Femminile - Per via orale - NOEL
750 mg/kg [7 giorni per settimana] [21 settimane]

Subacuto - Ratto - Maschile, Femminile - Per via cutanea - NOEL

Tossicità cutanea a dosi ripetute: studio di 21/28 giorni
≥0.5 mg/kg [5 giorni per settimana] [28 giorni]

Subacuto - Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - NOEL Vapori

Tossicità per inalazione a dosi ripetute: studio di 28 o 14 giorni
≥24 mg/m³ [5 giorni per settimana] [28 giorni]

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

Generali : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non applicabile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce, Test di Tossicità Acuta
Pesce
2 a 5 mg/l [96 ore]

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di
Daphnia sp.
Dafnia
1.4 mg/l [48 ore]
Effetto: Mobilità

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Alghe, test di inibizione della crescita
Alghe
1 a 3 mg/l [72 ore]
Effetto: (tasso di accrescimento)

Cherosene (petrolio), idrodesolfato

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce, Test di Tossicità Acuta
Pesce
2 a 5 mg/l [96 ore]

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di
Daphnia sp.
Dafnia
1.4 mg/l [48 ore]
Effetto: Mobilità

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Alghe, test di inibizione della crescita
Alghe
1 a 3 mg/l [72 ore]
Effetto: (tasso di accrescimento)

Cherosene (petrolio)

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce, Test di Tossicità Acuta
Pesce
2 a 5 mg/l [96 ore]

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di
Daphnia sp.
Dafnia
1.4 mg/l [48 ore]
Effetto: Mobilità

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Alghe, test di inibizione della crescita

Alghe

1 a 3 mg/l [72 ore]

Effetto: (tasso di accrescimento)

Contiene:
cumene (Costituente)

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

2700 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

Acuto - EC50 - Acqua di mare

Crostacei - Brine shrimp - *Artemia sp.* - Nauplii

Età: 2 a 3

7.4 mg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Alghe - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

2600 µg/l [72 ore]

Effetto: Crescita

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente

Cherosene (petrolio), addolcito

Risultato

Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica
58.6% [28 giorni] - Per sua natura

Cherosene (petrolio), idrodesolforato

Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica
58.6% [28 giorni] - Per sua natura

Cherosene (petrolio)

Ready Biodegradability - Test di respirometria manometrica
58.6% [28 giorni] - Per sua natura

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Questo prodotto è per sua natura biodegradabile.

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)	-	-	Per sua natura
Cherosene (petrolio), addolcito	-	-	Per sua natura
Cherosene (petrolio), idrodesolforato	-	-	Per sua natura
Cherosene (petrolio)	-	-	Per sua natura

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)	>2	-	Bassa
cherosene (petrolio), addolcito	3 a 6	-	Alta
cherosene (petrolio), idrodesolfurato	3 a 6	-	Alta
cherosene (petrolio)	3 a 6	-	Alta
Contiene: cumene (Costituente)	3.55	35.48	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
Contiene: cumene (Costituente)	2.72	521.484

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
cherosene (petrolio), addolcito	No	No	No	No	No	No	No
cherosene (petrolio), idrodesolfurato	No	No	No	No	No	No	No
cherosene (petrolio)	No	No	No	No	No	No	No
Idrocarburi, C11-C16, n-alcani, isoalcani, <2% sostanze aromatiche	No	No	No	No	No	No	No
Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo cherosene)	No	No	No	No	No	No	No
Contiene: cumene (Costituente)	No	No	No	No	No	No	No

Mobilità : Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
cherosene (petrolio), addolcito	No	No	No	No	No	No	No
cherosene (petrolio), idrodesolfurato	No	No	No	No	No	No	No
cherosene (petrolio)	No	No	No	No	No	No	No
Idrocarburi, C11-C16, n-alcani, isoalcani, <2% sostanze aromatiche	No	No	No	No	No	No	No
Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo cherosene)	No	No	No	No	No	No	No
Contiene: cumene (Costituente)	No	No	No	No	No	No	No

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Cherosene (petrolio), addolcito	No	No	No	No	No	No	No
Cherosene (petrolio), idrodessolforato	No	No	No	No	No	No	No
Cherosene (petrolio)	No	No	No	No	No	No	No
Idrocarburi, C11-C16, n- alcani, isoalcani, <2% sostanze aromatiche	No	No	No	No	No	No	No
Idrocarburi rinnovabili (frazione di tipo cherosene)	No	No	No	No	No	No	No
Contiene: cumene (Costituente)	No	No	No	No	No	No	No

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.
Regolamento (CE) n. 1272/2008
[CLP]

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Conclusione/Riepilogo : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.
[Prodotto]

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

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 : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
13 07 01*	olio combustibile e carburante diesel

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.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1863	UN1863	UN1863	UN1863
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	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 d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Si.	Si.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informazioni supplementari

- ADR/RID** : 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** : contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤ 5 l o ≤ 5 kg.
- 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
- 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.

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

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 in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)	≥90	3 28
cherosene (petrolio), addolcito	≤100	28
cherosene (petrolio), idrodesolfurato	≤100	28
cherosene (petrolio)	≤100	28
Contiene: cumene (Costituente)	<1	28

Etichettatura : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Altre norme UE

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

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

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inquinanti Organici Persistenti (1021/2019/EU)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria
<input checked="" type="checkbox"/> 5c E2

Norme nazionali

Germania

Classe di rischio per l'acqua (WGK) :

Italia

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

D.Lgs. 81/2008 : Sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- D.Lgs. 25/2002** : Protezione contro rischi agenti chimici.
D.Lgs. 65/2003 : Classificazione Imballaggio Etichettatura Preparati Pericolosi.
D.M. 14/01/2008 : Elenco malattie professionali che prevedono obbligo di denuncia.

Svizzera

- Quantità COV** : OC (w/w): 100%

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.

Inventario

- Australia** : Non determinato.
Canada : Non determinato.
Cina : Non determinato.
Unione economica euroasiatica : **Inventario della Federazione Russa**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Giappone : **Inventario giapponese (CSCL)**: Non determinato.
 Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
Nuova Zelanda : Non determinato.
Filippine : Non determinato.
Repubblica di Corea : Non determinato.
Taiwan : Non determinato.
Tailandia : Non determinato.
Turchia : Non determinato.
Stati Uniti d'America : Non determinato.
Viet Nam : Non determinato.

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Complete o Non applicabili

SEZIONE 16: altre informazioni

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

- Abbreviazioni e acronimi** : ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ASTM = Società americana per i test e i materiali
ATE = Stima della Tossicità Acuta
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DIN = Istituto tedesco per la standardizzazione
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto

SEZIONE 16: altre informazioni

CE = Commissione Europea
 EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana
 EN = Standard Europeo
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 GHS - Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
 IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
 IBC = Contenitori Bulk
 IC50 = Concentrazione Inibente il 50%
 IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
 IMO = International Maritime Organisation
 ISO = International Organization for Standardization
 LC50 = Concentrazione Letale Mediana
 LD50 = Dose Letale Mediana
 LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
 MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978
 N/A = Non disponibile
 NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
 NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
 OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
 OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale
 PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti
 REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]
 RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
 SDS = Scheda Dati di Sicurezza
 SVHC = Sostanze Molto Pericolose
 STEL = Short Term Exposure Limit
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weighted Average
 UFI = Unique Formula Identifier
 ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite
 VOC = Composti Organici Volatili
 vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 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 Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H350	Può provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Avvertenze di formazione professionale : Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Data di stampa : 14-07-2025

Data di edizione/ Data di revisione : 14-07-2025

Data dell'edizione precedente : 12-06-2015

Versione : 1.01

Preparato da : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre odierne conoscenze e sulle attuali leggi nazionali e dell'UE. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza avere ricevuto specifiche istruzioni scritte da parte del produttore. L'utilizzatore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per conformarsi alle disposizioni della normativa vigente. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono il prodotto tenendo conto dei requisiti di sicurezza e non offrono alcuna garanzia delle sue proprietà.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Nome prodotto : Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele; Uso industriale (Sostanza primaria EC: 265-184-9)
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele; Uso industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Settore d'uso finale: SU03, SU10
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Formulazione, confezionamento e riconfezionamento della sostanza e delle sue miscele in operazioni a lotto o continue, incluso stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, pastigliatura, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e relative attività di laboratorio.
Informazioni supplementari : Vedere la sezione 3.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:
Caratteristiche del prodotto : La sostanza è una sostanza UVCB complessa.. Prevalentemente idrofobo
Quantità usate : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 1.0
 Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno): 6.2E+07
 Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 4.9E-04
 Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno): 3.0E+04
 Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/giorno): 1.0E+02
Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo
 Giorni di emissione (giorni all'anno): 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 operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale : Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi): 1.0E+00
 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 2.0E-02
 Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.01
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.

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

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. Se smaltiti presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, non è richiesto alcun trattamento in loco delle acque reflue. Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%): 0.0E+00 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di >= (%): 98.3 Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di >= (%): 98.3
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali	: Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo del trattamento municipale della acque di scarico (%): 0.0 Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%): 0.0 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno): 1.0E+05 Flusso dell'impianto municipale di depurazione delle acque ammesso: (m ³ /giorno): 2.0E+03
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 recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2:

Misure generali (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/flussare l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e manutenzionare periodicamente tutte le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

Misure generali (irritanti per la pelle): 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. Per maggiori informazioni, consultare la sezione 8 della strategia per lo sviluppo sostenibile.

Misure generiche (infiammabilità): Per le misure di controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale dell'SDS, sezione 7 e/o 8.

Misure generiche (aspirazione): Non ingerire. In caso di ingestione, richiedere immediatamente l'intervento medico.

Misure generali applicabili a tutte le attività (PROC_1, PROC_9, PROC_28, PROC_15, PROC_8b, PROC_8a,

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

PROC_2, PROC_3): Copre l'utilizzo interno ed esterno. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora).

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. (a meno che non venga indicato diversamente)

Stato fisico : Liquido

Frequenza e durata d'uso/esposizione : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)

Altre condizioni operative che incidono sull'esposizione dei lavoratori : Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

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

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)

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

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

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 sulle 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>).

Rapporti di caratterizzazione del rischio massimi per emissioni nell'atmosfera (RCRair): 9.6E-04
Rapporti di caratterizzazione del rischio massimi per emissioni nelle acque di rifiuto (RCRwater): 2.4E-01

Salute : Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati relativi ai rischi disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per effetti di aspirazione. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Nome prodotto : Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Uso come combustibile; Uso industriale (Sostanza primaria EC: 265-184-9)
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso come combustibile; Uso industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Settore d'uso finale: SU03
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC07, ESVOC SPERC 7.12a.v1
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Si applica all'utilizzazione come carburante (o additivo per carburanti) e comprende attività connesse al suo trasferimento, la sua utilizzazione, la manutenzione di attrezzature e manipolazione di rifiuti.
Informazioni supplementari : Vedere la sezione 3.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:

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

Quantità usate : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 1.0
 Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno): 3.8E+06
 Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 3.9E-01
 Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno): 1.5E+06
 Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/giorno): 5.0E+03

Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo
 Giorni di emissione (giorni all'anno): 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 operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 5.0E-01
 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 1.0E-03
 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 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 (%): 7.9E+01
 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di >= (%): 99.3
 Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di >= (%): 99.3

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali	: Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo del trattamento municipale delle acque di scarico (%): 0.0 Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%): 0.0 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno): 5.5E+06 Flusso dell'impianto municipale di depurazione delle acque ammesso: (m ³ /giorno): 2.0E+03
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. 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	: 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 (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/fluxare l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e manutenzionare periodicamente tutte le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

Misure generali (irritanti per la pelle): 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. Per maggiori informazioni, consultare la sezione 8 della strategia per lo sviluppo sostenibile.

Misure generiche (infiammabilità): Per le misure di controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale dell'SDS, sezione 7 e/o 8.

Misure generiche (aspirazione): Non ingerire. In caso di ingestione, richiedere immediatamente l'intervento medico.

Misure generali applicabili a tutte le attività (PROC_1, PROC_28, PROC_8b, PROC_8a, PROC_2): Copre l'utilizzo interno ed esterno. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora).

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. (a meno che non venga indicato diversamente)

Stato fisico : Liquido

Frequenza e durata d'uso/esposizione : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)

Altre condizioni operative che incidono sull'esposizione dei lavoratori : Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

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

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)

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

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

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 sulle 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	: Rapporti di caratterizzazione del rischio massimi per emissioni nell'atmosfera (RCRair): 2.0E-04 Rapporti di caratterizzazione del rischio massimi per emissioni nelle acque di rifiuto (RCRwater): 1.6E-02 Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati relativi ai rischi disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per effetti di aspirazione. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela
Nome prodotto : Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Use of Kerosine as a Fuel - Professional (Sostanza primaria EC: 265-184-9)
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso come combustibile; Uso professionale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Settore d'uso finale: SU22
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Si applica all'utilizzazione come carburante (o additivo per carburanti) e comprende attività connesse al suo trasferimento, la sua utilizzazione, la manutenzione di attrezzature e manipolazione di rifiuti.
Informazioni supplementari : Vedere la sezione 3.

Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1:

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 (tonnellate/anno): 1.4E+06
 Frazione di tonnello regionale utilizzata localmente: 5.0E-04
 Tonnello annuo del sito (tonnellate/anno): 6.9E+02
 Massimo tonnello quotidiano del sito (kg/giorno): 1.9E+00

Frequenza e durata d'uso : Rilascio continuo
 Giorni di emissione (giorni all'anno): 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 operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale : Frazione di rilascio in aria da uso ampiamente dispersivo (solo regionale): 5.0E-01
 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da uso ampiamente dispersivo: 1.0E-04
 Frazione di rilascio nel suolo da uso ampiamente dispersivo (solo regionale): 0.025

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 (%): 0.0E+00
 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di >= (%): 0.0
 Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di >= (%): 0.0

Aviation Fuel Jet A-1 (NATO Code F-35)

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue comunali	: Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo del trattamento municipale delle acque di scarico (%): 95.6 Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%): 95.6 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto (kg/giorno): 5.7E+04 Flusso dell'impianto municipale di depurazione delle acque ammesso: (m ³ /giorno): 2.0E+03
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. 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	: 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 (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/fluxare l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e manutenzionare periodicamente tutte le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

Misure generali (irritanti per la pelle): 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. Per maggiori informazioni, consultare la sezione 8 della strategia per lo sviluppo sostenibile.

Misure generiche (infiammabilità): Per le misure di controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale dell'SDS, sezione 7 e/o 8.

Misure generiche (aspirazione): Non ingerire. In caso di ingestione, richiedere immediatamente l'intervento medico.

Misure generali applicabili a tutte le attività (PROC_1, PROC_28, PROC_8b, PROC_8a, PROC2): Copre l'utilizzo interno ed esterno. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora).

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. (a meno che non venga indicato diversamente)

Stato fisico : Liquido

Frequenza e durata d'uso/esposizione : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)

Altre condizioni operative che incidono sull'esposizione dei lavoratori : Conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

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

Sito Web: : Non applicabile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1:

Valutazione dell'esposizione (ambiente): : Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)

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

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2:

Valutazione dell'esposizione (umana): : Non disponibile.

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 sulle 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).
	Rapporti di caratterizzazione del rischio massimi per emissioni nell'atmosfera (RCRair): 7.2E-04
	Rapporti di caratterizzazione del rischio massimi per emissioni nelle acque di rifiuto (RCRwater): 1.0E-02
Salute	: Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. I dati relativi ai rischi disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per effetti di aspirazione. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle.