

Oli Poe Emkarate®

Lubrificanti Sintetici per Impianti di Refrigerazione e Condizionamento

I sistemi di refrigerazione e di condizionamento utilizzano le seguenti tipologie di oli:

- » Oli Estere di Poliolo - POE, utilizzati con gas HFC;
- » Oli Alkilbenzenici - ALK, utilizzati con le miscele di retrofit;
- » Oli Polialkilglicoli - PAG, utilizzati con l' R-134a nel condizionamento auto;
- » Oli Minerali - MIN, utilizzati con HCFC.

Fra le caratteristiche salienti di tali prodotti troviamo una buona lubrificazione in presenza di gas frigoriferi, una buona solubilità nel gas freddo aspirato dal compressore, una bassa tensione di vapore e una scarsa propensione al trascinarsi in gas caldo.




La Gamma dei prodotti General Gas comprende tutti gli Oli Poe Emkarate®. La serie di lubrificanti sintetici, a base di estere di poliolo RL "H", è stata studiata per l'utilizzo in range di basse temperature dove tutti gli altri oli lubrificanti falliscono. La nuova serie H assicura prestazioni superiori in applicazioni nel range di temperatura da 0°C a -90°C.

Oli Poe Emkarate®	Viscosità @ 40 °C	Viscosità @ 100 °C	Indice di Viscosità	Punto di Scorrimento	Densità @ 20 °C	Flash Point COC	Acidità	Miscibilità 10% Olio in R-134a
Metodo UM	ASTM D445 cSt	ASTM D445 cSt	ASTM D2270 -	ASTM D97 °C	ASTM D1298 Kg/m³	ASTM D92 °C	ASTM D974 mg KOH/g	Test Produttore °C
Emkarate® RL 22H	18.9	4.2	120	-52	995	240	< 0.05	-45
Emkarate® RL 32H	32.5	5.8	121	-46	977	258	< 0.05	-42
Emkarate® RL 32 3 MAF	31.2	5.6	125	-40	981	240	< 0.05	-30
Emkarate® RL 46H	45.3	7.1	116	-46	977	260	< 0.05	-37
Emkarate® RL 68H	66.6	9.4	120	-39	977	270	< 0.05	-26
Emkarate® RL 68HB	66.6	9.4	120	-39	980	270	< 0.05	-26
Emkarate® RL 100H	96.5	11.3	103	-28	969	260	< 0.05	-28
Emkarate® RL 170H	170.0	17.0	107	-25	968	290	< 0.05	immiscibile
Emkarate® RL 220H	215.0	18.8	98	-25	975	280	< 0.05	-18



Performance

- ✓ Le caratteristiche di purezza della base Poe e delle performance degli additivi messi a punto dalla Emkarate, ne fanno uno dei migliori prodotti di lubrificazione da utilizzare con i gas frigoriferi HFC.
- ✓ Gli Oli Poe Emkarate sono approvati dai maggiori produttori di compressori come Bitzer, Copeland, Frascold, Dorin e Boch.

Lubrificante	Condizionamento Residenziale		Refrigerazione Industriale		Refrigerazione Commerciale		Codice Articolo	Capacità Recipiente Lt.	Pcs. a Confezione	UM Vendita
										
	Alternativi	Rotativi	Centrifughi	Alternativi	Vite	Scroll				
Emkarate® RL 22H	✓	✓	✓	✓		✓	F-OL-EM-22H-1LT	1	1	Lt.
							F-OL-EM-22H-5LT	5	1	Lt.
							F-OL-EM-22H-20LT	20	1	Lt.
Emkarate® RL 32H	✓	✓	✓	✓		✓	F-OL-EM-32H-1LT	1	1	Lt.
							F-OL-EM-32H-5LT	5	1	Lt.
							F-OL-EM-32H-20LT	20	1	Lt.
							F-OL-EM-32H-200LT	200	1	Lt.
Emkarate® RL 46H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	F-OL-EM-46H-1LT	1	1	Lt.
							F-OL-EM-46H-5LT	5	1	Lt.
							F-OL-EM-46H-20LT	20	1	Lt.
							F-OL-EM-46H-200LT	200	1	Lt.
Emkarate® RL 68H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	F-OL-EM-68H-1LT	1	1	Lt.
							F-OL-EM-68H-5LT	5	1	Lt.
							F-OL-EM-68H-20LT	20	1	Lt.
							F-OL-EM-68H-200LT	200	1	Lt.
Emkarate® RL 68HB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	F-OL-EM-68HB-20LT	20	1	Lt.
Emkarate® RL 100H							F-OL-EM-100H-1LT	1	1	Lt.
							F-OL-EM-100H-5LT	5	1	Lt.
			✓	✓	✓	✓	F-OL-EM-100H-20LT	20	1	Lt.
							F-OL-EM-100H-200LT	200	1	Lt.
Emkarate® RL 170H							F-OL-EM-170H-1LT	1	1	Lt.
							F-OL-EM-170H-5LT	5	1	Lt.
			✓	✓	✓	✓	F-OL-EM-170H-20LT	20	1	Lt.
							F-OL-EM-170H-200LT	200	1	Lt.
Emkarate® RL 220H							F-OL-EM-220H-5LT	5	1	Lt.
			✓	✓	✓		F-OL-EM-220H-20LT	20	1	Lt.
							F-OL-EM-220H-200LT	200	1	Lt.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **EMKARATE™ RL 32H**

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

Usi identificati: Lubrificanti per refrigerazione.

Usi non raccomandati: Nessuna identificata.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome società: LUBRIZOL FRANCE
Indirizzo: 25 QUAI DE FRANCE
CS 61062
76173 ROUEN CEDEX, 76173
FR
Telefono: (33) 02.35.58.14.00
Indirizzo e-mail per i contatti: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at www.mylubrizol.com}

1.4 Numero telefonico di emergenza:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Questo prodotto non soddisfa i requisiti di classificazione della normativa europea corrente.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta conformi al Regolamento (CE) N. 1272/2008, e successive modifiche e integrazioni

Non applicabile

2.3 Altri pericoli:

Alterazione endocrina- Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a level

Alterazione endocrina- Ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del

regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a level

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Regolamento n. 1272/2008.

Questo prodotto non presenta rischi noti secondo le leggi in vigore.

Vedere la sezione 15 per il Regolamento (CE) 1907/2006 REACH, Articolo 59(1).
Elenco sostanze candidate (Sostanze estremamente problematiche (SVHC))

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare le persone esposte all'aria aperta se si notano cambiamenti strani.

Contatto con gli occhi: Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contatto con la Pelle: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Ingestione: Trattare in modo sintomatico. Consultare un medico. Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Vedere la sezione 11.

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

Rischi: Nessun dato disponibile.

Trattamento: Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Rischi Generali d'Incendio: Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di estinzione appropriati:

CO₂, polvere, schiuma, acqua a pioggia, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non appropriati:	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:	Un getto di acqua massiccio causa la diffusione del materiale infiammato. Il materiale crea un pericolo speciale perché galleggia sull'acqua. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 10.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Speciali procedure antincendio:	Nessun dato disponibile.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:	Si raccomanda di indossare l'autorespiratore.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:	Si deve indossare l'equipaggiamento protettivo personale (vedere le norme su la protezione personale cosa raccomandano).
6.2 Precauzioni ambientali:	Non disperdere nell'ambiente. Non contaminare sorgenti di acqua o fognature. Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:	Arginare tutt'intorno le grandi fuoriuscite per il successivo smaltimento. Raccogliere il liquido residuo per il riciclo e/o lo smaltimento. Il liquido residuo può essere assorbito con materiale inerte.
6.4 Riferimento ad altre sezioni:	Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:	Osservare le norme di buona igiene industriale. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.
Temperatura massima di utilizzo:	Non determinato.
7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:	Conservare lontano da materiali incompatibili. Per informazioni sui materiali incompatibili vedere la sezione 10.
Temperatura massima di stoccaggio:	Non determinato.

7.3 Usi finali particolari: Gli usi finali sono elencati in uno scenario di esposizione allegato, se richiesto.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali:

Si prega di seguire le linee guida sui dispositivi di protezione individuale (DPI) raccomandate riportate di seguito e fare riferimento alla norma EN appropriata, se il caso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Protezioni per gli occhi/il volto:

In caso di contatto probabile, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con protezioni laterali. La protezione degli occhi deve soddisfare gli standard stabiliti dalla norma EN 166.

Protezione della pelle Protezione delle Mani:

Neoprene. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti. Nitrile.

Generale:

Poiché gli ambienti di lavoro specifici e le prassi di manipolazione del materiale possono variare, le procedure di sicurezza devono essere specifiche per ogni applicazione prevista. La scelta dei guanti protettivi corretti dipende dalle sostanze chimiche utilizzate, le condizioni di lavoro e di utilizzo. Quasi tutti i guanti offrono una protezione per un periodo di tempo limitato prima che debbano essere scartati e sostituiti (anche i migliori guanti resistenti alle sostanze chimiche degradano in caso di esposizione chimica prolungata). I guanti devono essere scelti in consultazione con il fornitore/produttore e tenendo conto di una valutazione completa delle condizioni di lavoro. Per l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche tipiche, i guanti devono soddisfare i requisiti esposti nella norma EN 374. Per le applicazioni che prevedono rischi meccanici con potenziale di abrasione o foratura, è necessario attenersi agli standard esposti nella norma EN 388. Per i lavori che comportano rischi termici, è necessario attenersi agli standard esposti nella norma EN 407.

Tempo di penetrazione:

I dati sul tempo di permeazione sono generati dai produttori dei guanti in condizioni di test di laboratorio e rappresentano il tempo in cui un guanto offrirà un'efficace resistenza alla permeazione. Quando si seguono le raccomandazioni sul tempo di permeazione, è importante che le condizioni di lavoro effettive siano tenute in considerazione. Consultare sempre il proprio fornitore di guanti per informazioni tecniche aggiornate sui tempi di permeazione per il tipo di guanto raccomandato.

Per il contatto continuo, suggeriamo guanti con un tempo minimo di permeazione di 240 minuti o >480 minuti se guanti idonei sono disponibili. Se guanti idonei in grado di offrire un tale livello di protezione non sono disponibili, guanti con tempi di penetrazione più brevi possono essere accettabili, purché regimi di manutenzione e sostituzione dei guanti adeguati siano determinati e rispettati.

Per esposizioni a breve termine e transitorie e la protezione dagli spruzzi, possono essere utilizzati guanti con tempi di permeazione più brevi. Pertanto, regimi di manutenzione e sostituzione adeguati devono essere determinati e seguiti rigorosamente.

Spessore del guanto:

Per applicazioni generali, consigliamo guanti con uno spessore tipicamente superiore a 0,35 mm.

È importante notare che lo spessore dei guanti non è l'unico fattore predittivo di resistenza da una sostanza chimica specifica, in quanto l'efficacia di permeazione del guanto dipenderà dalla composizione esatta del materiale del guanto. Pertanto, la selezione dei guanti deve essere basata tenendo in considerazione i requisiti del lavoro e le informazioni sui tempi di permeazione.

Lo spessore del guanto può anche variare a seconda del produttore del guanto, il tipo di guanto e il modello del guanto. Pertanto, i dati tecnici dei produttori devono sempre essere presi in considerazione per assicurare la selezione del guanto più appropriato per l'attività.

Nota: a seconda dell'attività condotta, guanti di spessore variabile possono essere necessari per compiti specifici. Per esempio: guanti sottili (fino a 0,1 mm, o meno) possono essere necessari laddove un elevato grado di destrezza manuale sia richiesto. Tuttavia, è probabile che questi guanti offrano solo una protezione di breve durata e generalmente sono indicati solo per applicazioni monouso, prima di essere smaltiti. Guanti più spessi (fino a 3 mm, o più) possono essere necessari in caso di rischio meccanico (e chimico), ossia ove sia presente un potenziale di abrasione o foratura.

Altro:

Nessun dato disponibile.

Protezione respiratoria:

Osservare un programma di protezione delle vie respiratorie conforme a tutte le norme applicabili ogniqualvolta le condizioni sul luogo di lavoro richiedano l'uso di un respiratore. In normali condizioni d'uso non è generalmente richiesto un respiratore. Utilizzare un'appropriata protezione respiratoria nei casi in cui è probabile che si verifichi esposizione a particelle di polvere, nebbie o vapori. Usare auto-respiratori per accedere a spazi confinati, per altre aree scarsamente ventilate e per luoghi di bonifica di grandi spandimenti.

Dispositivi di protezione delle vie respiratorie (RPE) non sono necessari se un'adeguata ventilazione naturale o locale per controllare l'esposizione è presente.

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

La corretta scelta della protezione respiratoria dipende dalle sostanze chimiche utilizzate, le condizioni di lavoro e di utilizzo e le condizioni dell'apparecchio respiratorio.

Procedure di sicurezza devono essere sviluppate per ogni applicazione prevista.

I dispositivi di protezione delle vie respiratorie devono essere selezionati in consultazione con il fornitore/produttore e tenendo conto di una valutazione completa delle condizioni di lavoro.

Si prega di fare riferimento alle norme EN pertinenti per l'RPE selezionato.

Misure di igiene: Osservare le norme di buona igiene industriale.

Controlli ambientali: Nessun dato disponibile.
Vedere la sezione 6 per i dettagli.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma: liquido
Forma: liquido
Colore: De incolore a giallo

Odore: Dolce

Soglia di odore: Nessun dato disponibile.

pH: Non applicabile

Punto di congelamento: Nessun dato disponibile.

Punto di ebollizione: Nessun dato disponibile.

Punto di infiammabilità: 270 °C (Vaso aperto Cleveland)

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile.

Infiammabilità (solidi, gas): Nessun dato disponibile.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

Limite superiore di infiammabilità %: Nessun dato disponibile.

Limite inferiore di infiammabilità %: Nessun dato disponibile.

Pressione di vapore: Nessun dato disponibile.

Densità di vapore relativa: Nessun dato disponibile.

Densità relativa: 0,977 (20 °C)

Solubilità

Solubilità in acqua: Insolubile in acqua

Solubilità (altro): Nessun dato disponibile.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Nessun dato disponibile.

Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
Viscosità:	33,7 mm ² /s (40 °C); 5,9 mm ² /s (100 °C)
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile.
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile.
Contenuto VOC (composti organici volatili):	Nessun dato disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione dei granuli:	Non applicabile
Distribuzione della grandezza delle particelle:	Non applicabile
Area specifica della superficie:	Non applicabile
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Non applicabile
Valutazione:	Non applicabile
Forma:	Non applicabile
cristallinità:	Non applicabile
Trattamento superficiale:	Non applicabile

Altre informazioni

Punto di scorrimento:	Approssimato -46 °C
------------------------------	---------------------

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Nessun dato disponibile.
10.2 Stabilità chimica:	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Non si verificherà.
10.4 Condizioni da evitare:	Non esporre a calore eccessivo, fonti di ignizione o materiali ossidanti.
10.5 Materiali incompatibili:	Acidi forti. Agenti ossidanti. Basi forti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	La decomposizione termica o la combustione possono generare fumo, monossido di carbonio, biossido di carbonio e altri prodotti di combustione incompleta.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione:	Nessun dato disponibile.
--------------------	--------------------------

Ingestione:	Nessun dato disponibile.
Contatto con la Pelle:	Provoca una lieve irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi:	Nessun dato disponibile.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Prodotto: L'ingestione di questo materiale può provocare disturbi gastrici. Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Contato con la pelle

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Corrosione/Irritazione della Pelle:

Prodotto: Osservazioni: Provoca una lieve irritazione cutanea. Un contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:

Prodotto: Osservazioni: Non classificato come un irritante primario per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria:

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione della pelle:

Nessun dato disponibile

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

Prodotto: Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie.

Nessun dato disponibile

Pericolo da Aspirazione:

Nessun dato disponibile

Effetti cronici

Carcinogenicità:

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle Cellule Germinali:

Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni sui rischi per la salute

Altri pericoli

Prodotto:

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie.;

Alterazione endocrina

Prodotto:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a level;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità

Pesce

Nessun dato disponibile

Invertebrati Acquatici

Nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche

Nessun dato disponibile

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Nessun dato disponibile

Tossicità da sedimento

Nessun dato disponibile

Tossicità per le piante terrestri

Nessun dato disponibile

Tossicità per gli organismi superficiali

Nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Prodotto: OECD TG 301 B, 63,1 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

Rapporto BOD/COD

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Nessun dato disponibile

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità:

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Alterazione endocrina:

Prodotto:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a level

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento:

Il trattamento, la conservazione, il trasporto e lo smaltimento devono avvenire nel rispetto della normative federali, statali, provinciali e locali applicabili.
Smaltire gli imballaggi o i contenitori in base alla normativa locale, regionale, nazionale e internazionale. Il contenitore vuoto contiene un residuo di prodotto che potrebbe presentare gli stessi rischi del prodotto.

Contenitori Contaminati:

Il contenitore di imballaggio può presentare pericoli.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentato.

IMDG

Non regolamentato.

IATA

Non regolamentato.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non noto.

Le descrizioni di spedizione possono variare in base al mezzo di trasporto, quantità, temperatura del materiale, dimensione dell'imballaggio e/o origine e destinazione. È responsabilità dell'organizzazione di trasporto attenersi a tutte le leggi, i regolamenti e le norme correlate al trasporto del materiale. Per il trasporto, prendere le dovute precauzioni per evitare lo spostamento del carico o la caduta del materiale ed osservare la legislazione in merito. Riesaminare i requisiti di classificazione prima di trasportare i materiali a temperature elevate.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SOSTANZE CONTROLLATE:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Regolamento UE n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 59(1) REACH. Elenco di sostanze candidate:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:

Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Stato dell'inventario

Australia (AIC)

Tutti i componenti soddisfano le richieste di notifica chimica in Australia.

Canada (DSL/NDSL)

Tutte le sostanze contenute in questo prodotto sono in conformità con il Canadian Environmental Protection Act e sono contenute nella Domestic Substances List (DSL) oppure sono esenti.

Cina (IECSC)

Tutti i componenti di questo prodotto sono classificati nell'Inventario delle sostanze chimiche esistenti della Cina.

Unione Europea (REACH)

Per ottenere informazioni sullo stato di conformità REACH di questo prodotto, inviare un'e-mail REACH@SDSInquiries.com.

Gran Bretagna (UK REACH)

Per ottenere informazioni sullo stato di conformità UK REACH di questo prodotto, inviare un'e-mail a REACH@SDSInquiries.com.

Giappone (ENCS)

Tutti i componenti hanno numeri METI e MOL in Giappone.

Corea (ECL)

Tutti i componenti rispondono ai requisiti di legge in Corea.

Nuova Zelanda (NZIoC)

Tutti i componenti sono conformi ai requisiti di notificazione chimica della Nuova Zelanda.

Filippine (PICCS)

Tutti i componenti soddisfano il Filippine Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act del 1990 (R.A. 6969).

Svizzera (SWISS)

Tutti i componenti soddisfano l'Ordinanza sulle Sostanze Pericolose per l'Ambiente in Svizzera.

Taiwan (TCSCA)

Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario Taiwan.

Turchia (KKDIK)

Per ottenere informazioni sullo stato di conformità KKDIK di questo prodotto, inviare un'e-mail a REACH@SDSInquiries.com.

Stati Uniti (TSCA)

Tutte le sostanze contenute in questo prodotto sono elencate nell'inventario TSCA o sono esenti.

Le informazioni utilizzate per confermare lo stato di conformità di questo prodotto possono discostarsi dalle informazioni chimiche indicate nella Sezione 3.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Dati interni aziendali e altre fonti pubblicamente disponibili.

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3: nessuno/nessuna
nessuno/nessuna

Altre informazioni:

Abbreviazioni e acronimi:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ADR - Trasporto internazionale di merci pericolose su strada
AICS - Inventario australiano delle sostanze chimiche
ATEmix - Stima della tossicità acuta per la miscela
BCF - Fattore di bio-concentrazione
DMSO - Dimetilsolfossido
DSL - Domestic Substance List (Elenco delle sostanze nazionale)
EC50 - Concentrazione attiva che fornisce una risposta nel 50% della popolazione
ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche
ECL - Existing Chemical List (Elenco delle sostanze chimiche esistenti)
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti)
EPA - Environmental Protection Agency
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA - International Air Transport Association
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche esistenti)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Merci marittime internazionali pericolose)
IP 346 - Dosaggio gravimetrico utilizzato per determinare la percentuale in peso di aromatici policiclici in olio, attraverso una tecnica di estrazione
DMSOLC50 - Concentrazione letale necessaria per uccidere il 50% della popolazione
MARPOL - Convenzioni internazionali per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
NDSL - Non Domestic Substance List (Elenco sostanze non domestiche)
NOAEC - Nessuna concentrazione con effetto nocivo osservata
NOAEL - Nessun livello con effetto nocivo osservato

NOEC - Nessuna concentrazione effettiva osservata
NTP - National Toxicology Program
NZIoc - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda
OECD TG - Organization for Economic Cooperation and Development Test Guidelines
OSHA - Occupational, Safety, and Health Administration
PBT - Sostanze chimiche tossiche persistenti bioaccumulanti
PEL - Livello di esposizione consentito
PICCS - Inventario filippino delle sostanze chimiche
DPI - Dispositivi di protezione individuale
PRTR - Pollutant Release and Transfer Register (Registro delle emissioni e del trasferimento di sostanze inquinanti)
REACH - Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
SVHC - Sostanze estremamente problematiche
SWISS - Ordinanza chimica svizzera
TCSCA - Toxic Chemical Substance Control Act
TLV - Valore limite di soglia
TSCA - Toxic Substances Control Act
TWA - Media ponderata
vPvB - Molto persistente molto bioaccumulabile

Data d'Emissione: 11.12.2021

Limitazione di responsabilità:

Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal nostro controllo, non ci assumiamo alcuna responsabilità e respingiamo espressamente tutte le responsabilità correlate all'uso di questo prodotto. Le informazioni qui contenute sono ritenute veritiere e accurate, ma tutte le affermazioni o i suggerimenti vengono espressi senza alcuna garanzia, sia espressa che implicita, riguardo alla precisione delle informazioni, ai pericoli correlati all'uso del materiale o ai risultati che possono derivarne. La responsabilità di uniformarsi a tutte le normative federali, statali e locali applicabili compete all'utente.