



SASOL

Augusta 07 Dicembre 2018

Prot. 215

Spett. **MATTM - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**
Direzione Generale valutazioni Ambientali
DVA –Div. IV
aia@pec.minambiente.it

p.c. **MATTM - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**
Commissione IPPC
aia@pec.minambiente.it

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Riferimento: *Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC 2010-0001003 del 28/12/2010 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società SASOL Italy SpA sito nel territorio del Comune di Augusta (SR)*

Oggetto: Comunicazione per utilizzo di catalizzare al Rodio in alternativa a quello al Cobalto già esistente.

Con la presente si comunica che lo scrivente Gestore intende procedere a campagne di utilizzo del sistema catalitico a base di Rodio in alternativa a quello già in uso a base di Cobalto, presso l'impianto OXO Alcoli. L'utilizzo del catalizzatore al Rodio permetterà all'impianto di produrre alcoli ramificati (ISALCHEM), al contrario di quanto avviene utilizzando il catalizzatore al Cobalto, con cui viene prodotta una miscela di alcoli lineari e ramificati (LIAL), che dev'essere poi lavorata nell'unità di Cristallizzazione per separare gli alcoli ramificati (ISALCHEM) da quelli lineari (ALCHEM).

L'esistente impianto OXO-Alcoli manterrà la capacità di passare da un sistema catalitico all'altro, aumentando la flessibilità e potendo così soddisfare differenti richieste del mercato degli alcoli.

Il catalizzatore sarà acquistato sotto forma di composto organico, acetilacetонатodicarbonilrodio [CARAC di cui si allega scheda di sicurezza- Allegato 1], il quale non verrà stoccato in impianto essendo la quantità prevista inferiore a 10 kg/anno.

Sasol Italy S.p.A.

Stabilimento: Contrada Marcellino – Casella postale 119 – 96011 Augusta SR - Italy
Tel.: +39 0931988 111 - Fax: +39 0931 988 210
Direzione e Uffici: Viale E. Forlanini, 23 – 20134 Milano MI – Italy
Tel.: +39 02 58 453 1 - Fax: +39 02 58 453 205
www.sasol.com
Sede legale: Via Vittor Pisani, 20 - 20124 Milano MI
Cap. Soc. e € 22.600.000 i.v. - P. IVA IT 04758570826
C.F. e N. Registro Imprese Milano 00805450152 - R.E.A. MI 1659800
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Sasol European Holdings Ltd





SASOL

Il CARAC sarà disciolto nelle olefine in un piccolo vessel, per ottenere una concentrazione compresa tra 2 – 4 gr/litro (come metallo); la soluzione contenente il Rodio sarà trasferita in un secondo vessel, da dove sarà dosata nelle olefine di carica dell'impianto OXO-Alcoli, in concentrazione compresa tra 2-4 gr/m³ (come metallo). Le olefine insieme alla soluzione di catalizzatore ed al gas di sintesi entreranno nel reattore di idroformilazione, dove il CARAC sarà trasformato nella sua forma attiva di idrocarbonile di Rodio.

Le successive fasi di produzioni restano analoghe a quelle che utilizzano il catalizzatore al Cobalto. L'esistente impianto OXO-Alcoli, ferma restando la capacità produttiva attualmente autorizzata, manterrà la possibilità di passare da un sistema catalitico all'altro, aumentando la flessibilità e la capacità di soddisfare le differenti richieste del mercato degli alcoli.

La possibilità di utilizzare il nuovo catalizzatore in aggiunta a quello esistente, comporterà:

- maggiore flessibilità produttiva, per soddisfare una più ampia domanda di mercato;
- incremento della resa e dell'efficienza dell'impianto;
- risparmio energetico per il mancato utilizzo dell'unità Cristallizzazione, durante le campagne di produzione dell'Isalchem mediante l'utilizzo di catalizzatore al Rodio (**miglioramento ambientale**);
- nessuna variazione dei livelli emissivi rispetto a quelli attuali (**nessun effetto negativo sull'ambiente**).

Si rappresenta altresì che non verranno effettuate modifiche impiantistiche, non si avranno nuove emissioni (né in quantità né per tipologia chimico-fisica) e non verranno generate nuove tipologie o quantità aggiuntive di rifiuti, rispetto la configurazione attuale.

Per quanto sopra, in assenza di motivi ostativi si procederà con quanto descritto a partire dal 15/01/2019.

Distinti Saluti

SASOL Italy S.p.A.
RESP. QSE Stab. Augusta
Ing. Guglielmo Arrabito

Allegati alla presente:

Allegato 1 – scheda di sicurezza CARAC

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto : CARAC

Codice prodotto : 300000001059

Numero di parte del materiale : 000000003000034605

Denominazione della sostanza : dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium

N. CAS : 14874-82-9

N. CE : 238-947-9

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Catalizzatore
Sostanza chimica speciale per uso industriale
Elettroplaccatura

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : UMICORE AG & CO. KG
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau Wolfgang
Germany

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.ipds@umicore.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Poison Center

Telefono : +39 06 305 43 43

Orario di operatività : 24HRS

Only intended to inform professional caregivers in acute poisoning

Fornitore

Numero telefonico di emergenza : Per il trasporto in Europa, America Centrale e Sud America, Israele e Africa (non per paesi di lingua araba): +32 3 213 15 70
Per il trasporto in Medio Oriente (ad esclusione di Israele) & paesi africani di lingua araba: +32 3 213 33 79
Per il trasporto in USA e Canada: 1-877 986 4267
Per il trasporto in Asia e Pacifico (ad esclusione della Cina): +65 62 64 78 36
Per il trasporto in Cina: 400 88 71 190

Orario di operatività : Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Solidi infiammabili, Categoria 1	H228: Solido infiammabile.
Tossicità acuta, Categoria 3	H301: Tossico se ingerito.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	:	H228 H301 H317 H319 H412	Solido infiammabile. Tossico se ingerito. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Descrizioni supplementari del rischio	:	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P210 P261 P273 P280	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
		Reazione: P301 + P310 + P330	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

P370 + P378

o un medico Sciacquare la bocca.
In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca,
prodotto chimico secco o schiuma resistenti
all'alcool per estinguere.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Tipo di sostanza : Sostanza mono componente

Denominazione della sostanza : dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium	14874-82-9 238-947-9	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	<= 100

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Se inalato : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

In caso di contatto con gli occhi : Rimuovere le lenti a contatto.

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 30000001059

Data di revisione: 12.09.2016

occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
Reazioni allergiche
L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
Disordini intestinali
Contatto con gli occhi
Eccessiva lacrimazione

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Nebbia acquosa
Spruzzo d'acqua a getto
Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi.
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare polvere.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare formazione di particelle respirabili.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

Manipolare sotto azoto, proteggere dall'umidità.
Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Vietato l'accesso ai non autorizzati. Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Altri informazioni : Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali specifici

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
tempo di permeazione : > 240 min
Spessore del guanto : 0,38 mm

Protezione della pelle e del corpo : Abiti protettivi a tenuta di polvere

Protezione respiratoria : Filtro - ABEK-P3

Filtro tipo : Combinazione di particolati tipo di gas/vapore acido e inorga-

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

nico, ammoniaca/ammine e tipo di vapore organico (ABEK-P)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: polvere
Colore	: verde
Odore	: dolce
Punto/intervallo di fusione	: 155 °C
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile Altre informazioni: Infiammabile
Tensione di vapore	: 0,02533 hPa
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: insolubile

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 50 - 500 mg/kg
Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle.

Componenti:

dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium:

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

BPL: no

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 30000001059

Data di revisione: 12.09.2016

molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADN : UN 2926
ADR : UN 2926
RID : UN 2926
IMDG : UN 2926
IATA : UN 2926

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S.
(dicarbonil(pentan-2,4-dionato-O,O')rodio)
ADR : SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S.
(dicarbonil(pentan-2,4-dionato-O,O')rodio)

CARAC

Versione 2.1

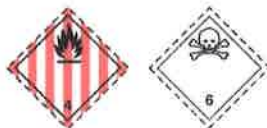
Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

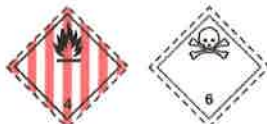
RID	:	SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (dicarbonil(pentan-2,4-dionato-O,O')rodio)
IMDG	:	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. (dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium)
IATA	:	Flammable solid, toxic, organic, n.o.s. (dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 4.1 (6.1)



ADR : 4.1 (6.1)



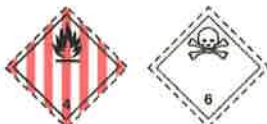
RID : 4.1 (6.1)



IMDG : 4.1 (6.1)



IATA : 4.1 (6.1)



14.4 Gruppo d'imballaggio

ADN
Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : FT1
N. di identificazione del pericolo : 46
Etichette : 4.1 (6.1)

ADR
Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : FT1

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

N. di identificazione del pericolo : 46
Etichette : 4.1 (6.1)
Codice di restrizione in galleria : (E)
Quantità limitate : 5,00 KG

RID

Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : FT1
N. di identificazione del pericolo : 46
Etichette : 4.1 (6.1)

IMDG

Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 4.1 (6.1)
EmS Codice : F-A, S-G
Codice di Segregazione :
IMDG

IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 449
Quantità massima : 100,00 KG
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 446
Quantità massima : 25,00 KG
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y443
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : Flammable Solid, Toxic

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
H2	TOSSICITÀ ACUTA	50 t	200 t

Altre legislazioni : D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.
D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.
D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

CH INV : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Non presente sull'inventario TSCA

DSL : Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.

dicarbonyl(pentane-2,4-dionato-O,O')rhodium

AICS : Non conforme all'inventario

NZIoC : Non conforme all'inventario

ENCS : Non conforme all'inventario

CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

ISHL	: Non conforme all'inventario
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con



CARAC

Versione 2.1

Numero SDS: 300000001059

Data di revisione: 12.09.2016

l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

