1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA

Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	RHODOVAL DE 435
N. CAS	:	39464-69-2

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi della Sostanza/Miscela	:	Usi specifici: additivo per bitumi

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	RHODIA Italia S.p.a. Via Milano, 78/80 20021 Ospiate di Bollate - Milano - Italia Tel : +39.02.38.33.41
Numero telefonico di emergenza	:	MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7) Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK) Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK) Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore) China : +86 10 5100 3039 (Beijing)
Indirizzo e-mail	:	information.fds@eu.rhodia.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

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

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.

Classificazione (67/548/CEE,1999/45/CE)

Xi: Irritante	R38: Irritante per la pelle. R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

Elementi dell'etichetta

Prodotti pericolosi che devono essere elencati sull'etichetta:

- 39464-69-2 Polyoxyethylene monooleyl ether phosphate

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogramma :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
Reazione:
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione:
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

NON presenta particolari pericoli d'incendio. Per combustione, libera dei gas tossici
Possibili reazioni pericolose con alcuni prodotti chimici (vedere lista delle materie incompatibili al § 10 :"Stabilità-Reattività")

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza

Natura chimica : POLIOSSIETILENE OLEIL ETERE FOSFATO

N. CAS : 39464-69-2

Informazioni su Componenti e Impurezze.

Nome Chimico	Numero di identificazione	Classificazione 67/548/CEE	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008	Concentrazione [%]
Polyoxyethylene monooleyl ether phosphate	N. CAS : 39464-69-2 auto classificazione	Xi; R38 Xi; R41	H315 : Irritazione cutanea , Categoria 2 H318 : Lesioni oculari gravi , Categoria 1	>= 90 - < 95
acido fosforico	N. INDICE : 015-011-00-6 N. CAS : 7664-38-2	C; R34	H314 : Corrosione cutanea , Categoria 1B	>= 1 - < 5
1,4-diossano	N. INDICE : 603-024-00-5 N. CAS : 123-91-1	F; R11-R19 Carc.Cat.3; R40 Xi; R36/37 R66	H225 : Liquidi infiammabili , Categoria 2 H351 : Cancerogenicità , Categoria 2 H319 : Irritazione oculare , Categoria 2 H335 : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola , Categoria 3	<= 0,02

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso

Informazione generale : Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.
Riporre l'indumento contaminato in un sacchetto sigillato destinato alla successiva decontaminazione.

Inalazione : non applicabile

Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Consultare immediatamente un medico.

Ingestione : NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata

		Schiuma Anidride carbonica (CO2)
Mezzi di estinzione non idonei	:	Getto d'acqua abbondante

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Combustibile, ma non presenta rischi particolari in caso d'incendio. Per combustione, libera dei gas tossici

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Respiratore autonomo (EN 133) Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi
Ulteriori informazioni	:	Procedura normale per incendi di origine chimica. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non permettere la discarica incontrollata del prodotto nell'ambiente. Protezione individuale Indossare adeguati indumenti di protezione. Usare guanti adatti. Occhiali di sicurezza ben aderenti Visiera protettiva Bloccare la perdita. Raddrizzare i contenitori danneggiati (perdita in alto) per fermare il flusso del liquido.
Precauzioni ambientali	:	Arginare. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Sistemi di pulizia

Recuperi	:	Assorbire il prodotto su materiali porosi Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Decontaminazione/pulizia	:	Lavare con molta acqua. Pulire accuratamente la superficie contaminata. Recuperare l'acqua di lavaggio per successiva eliminazione.
Eliminazione	:	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Ulteriori suggerimenti	:	Il materiale può rendere scivolose le superfici.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Acorgimenti tecnici	:	Non necessita di alcun specifico o particolare intervento tecnico.
Raccomandazione per la manipolazione e l'utilizzo in sicurezza	:	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Immagazzinamento

Misure tecniche per l'immagazzinamento	:	Prendere tutte le misure necessarie per evitare il riversamento accidentale del prodotto in fogne o corsi d'acqua, in caso di rottura dei contenitori o dei sistemi di travaso.

Condizioni di stoccaggio

Raccomandati	:	Stabile in condizioni normali. Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Prodotti incompatibili	:	Basi forti Agenti ossidanti forti Riducenti forti

Condizioni d'imballaggio

Materiali d'imballaggio - Raccomandati	:	Materie plastiche

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	Valore tipo	Valore	Aggiornamento	Base
acido fosforico	TWA Indicativo	1 mg/m3	2000-06-16	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
acido fosforico	STEL Indicativo	2 mg/m3	2000-06-16	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
acido fosforico	TWA	1 mg/m3	2004-03-10	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici
acido fosforico	STEL	2 mg/m3	2004-03-10	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici
1,4-diossano	TWA Indicativo	20 ppm 73 mg/m3	2009-12-19	Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Nome del prodotto	Popolazione	Itinerario di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Periodo di riferimento	Valore	Nota
acido fosforico	Lavoratori	Inalazione	Effetti cronici, Effetti locali		2,92 mg/m3	

Misure di controllo

Dati di progetto	:	Evitare gli spruzzi. Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale. Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Aspirazione nel punto di emissione.

Protezione individuale

Protezione respiratoria	:	Utilizzare un respiratore con un filtro omologato se una valutazione dei rischi indica che è necessario.
Protezione delle mani	:	Materiale di cui è fatto il guanto: Guanti di neoprene I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.
Protezione degli occhi	:	Occhiali con protezioni laterali Visiera protettiva
Protezione della pelle e del corpo	:	Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche
Misure di igiene	:	Equipaggiamento di emergenza immediatamente accessibile, con istruzioni per l'uso. Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro. Usare equipaggiamento per protezione personale pulito e in buone condizioni di manutenzione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. L'utilizzatore è responsabile del controllo dell'ambiente di lavoro in accordo con le leggi e i regolamenti locali.
Accorgimenti di protezione	:	L'indumento protettivo deve essere scelto in conformità con gli standards CEN correnti e in cooperazione con il fornitore dell'equipaggiamento protettivo. La scelta dell'equipaggiamento personale di protezione dovrebbe essere fondata sulla valutazione delle caratteristiche dell'indumento protettivo in relazione al(i) tipo(i) di lavoro da eseguire, alle condizioni contingenti, alla durata dell'uso, e ai rischi e/o i rischi potenziali che si possono incontrare durante l'uso.
Informazione generale	:	Arginare. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Stato fisico	:	viscoso
Stato fisico	:	liquido
Colore	:	da incolore a leggermente giallo
Odore	:	caratteristico/a
Soglia olfattiva	:	nessun dato disponibile

Dati di sicurezza

pH	:	1,5 - 2,5 a 5 % (m/v) Soluzione acquosa
Punto di congelamento	:	ca. 23 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.	:	> 100 °C vaso chiuso
Infiammabilità (solidi, gas)	:	nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	:	disperdibile
Solubilità in altri solventi	:	solventi organici polari solubile Idrocarburi aromatici solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile (tensioattivo)
Tensione di vapore	:	nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	:	nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,05 g/cm3 a 20 °C
Ossidazione/Potenziale di Riduzione	:	nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	:	ca. 4.300 mPa.s a 20 °C ca. 900 mPa.s a 40 °C
Viscosità, cinematica	:	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	nessun dato disponibile

Decomposizione termica	:	nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	:	nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità chimica	:	Stabile in condizioni normali.
Reazioni pericolose		
Materiali da evitare	:	Basi forti Agenti ossidanti forti Riducenti forti
Prodotti di degradazione	:	Per combustione o per decomposizione termica (pirolisi), libera: (Ossidi di carbonio, CO + CO2) Ossidi di fosforo

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 : > 2.000 mg/kg - ratto Nessun decesso osservato per questo dosaggio. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili. Rapporti interni non pubblicati
Tossicità acuta per inalazione	:	nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea	:	nessun dato disponibile
Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione)	:	nessun dato disponibile
Tossicità per aspirazione	:	nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle	:	su coniglio Irritante per la pelle. Rapporti interni non pubblicati

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi	:	su coniglio Rischio di gravi lesioni oculari. Grave irritazione agli occhi Rapporti interni non pubblicati

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione	:	test di Magnusson e Kligman - porcellino d'India non sensibilizzante L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili. Rapporti interni non pubblicati

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità a dose ripetuta	:	Nessuna informazione disponibile.

STOT

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	:	nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	:	nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Cancerogenicità	:	Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità

Genotossicità in vitro	:	Mutageneticità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione) con o senza attivazione metabolica negativo L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili. Rapporti interni non pubblicati
Genotossicità in vivo	:	nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

Tossicità riproduttiva	:	nessun dato disponibile

Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità

acido fosforico	:	ratto , femmina Modalità d'applicazione: Esposizione orale NOAEL teratogenicità: 410 mg/kg NOAEL Tossicità materna: 410 mg/kg Dati bibliografici topo , femmina Modalità d'applicazione: Esposizione orale NOAEL teratogenicità: 370 mg/kg NOAEL Tossicità materna: 370 mg/kg Dati bibliografici

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Effetti legati all'ecotossicità

Comparto acquatico (compresi i sedimenti)

Tossicità per i pesci	:	CL50 - 96 h : > 100 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Rapporti interni non pubblicati

Valutazione dell'ecotossicità

Valutazione dell'ecotossicità	:	Prodotto che non presenta alcun effetto nocivo conosciuto sugli organismi acquatici sottoposti alla prova.

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Biodegradabilità	:	Completamente biodegradabile Biodegrabilità aerobica ultima 67 % - 28 d Metodo: OECD TG 301 Rapporti interni non pubblicati

Bioaccumulazione

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile (tensioattivo)

Mobilità

Distribuzione per comparto ambientale nota	:	Destinazione ultima del prodotto : Acqua Destinazione ultima del prodotto : Sedimenti

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Distruzione/Eliminazione

Divieto	:	Non disperdere nell'ambiente.
Raccomandazioni sull'eliminazione	:	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Raccomandazioni sulla pulizia e l'eliminazione degli imballaggi

Misure per evitare la formazione di rifiuti.	:	Proibita la messa in discarica.
Raccomandazione	:	Vuotare totalmente gli imballi prima della bonifica. Sgocciolare accuratamente e passare con vapore.
Motivo per l'eliminazione dei rifiuti	:	Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Altri informazioni : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR
non regolamentato

RID
non regolamentato

IMDG
non regolamentato

IATA
non regolamentato

ADN / ADNR
non regolamentato

Nota: Le prescrizioni regolamentari sopra riportate sono quelle in vigore alla data di compilazione della scheda. Ma, tenendo conto di una sempre possibile evoluzione delle regolamentazioni inerenti al trasporto dei prodotti pericolosi, è consigliabile assicurarsi della loro validità presso la vostra agenzia commerciale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

In base alle informazioni a noi disponibili, non esistono informazioni normative specifiche.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R11	Facilmente infiammabile.
R19	Può formare perossidi esplosivi.
R34	Provoca ustioni.
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R38	Irritante per la pelle.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Riferimenti a Dichiarazioni-P sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3

P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280	Indossare guanti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione:
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del documento stesso. Tali informazioni sono fornite a mero titolo indicativo al fine di aiutare l'utilizzatore ad effettuare le operazioni di manipolazione, uso, trattamento, immagazzinamento, trasporto, smaltimento ed utilizzazione del prodotto in soddisfacenti condizioni di sicurezza, e non dovranno pertanto essere interpretate come una garanzia, o considerate come specificazioni di qualità. Le stesse completano le istruzioni tecniche, ma non le sostituiscono. Queste informazioni riguardano solo il prodotto precisamente designato e, salvo contraria specifica indicazione, non sono applicabili in caso di utilizzo del prodotto unitamente ad altre sostanze, o utilizzabili in altri processi di fabbricazione. Queste informazioni non dispensano in alcun caso l'utilizzatore dall'assicurarsi di essere in conformità con l'intera normativa che disciplina la sua attività