

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : grotamar® 82

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Conservante

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fabbricante/ Fornitore : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt  
Germania  
Telefono: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : SAI/AT +49 40 52100 100  
(Schülke & Mayr Italia S.r.l. +39-02-40 26 590)  
sai-at@schuelke.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni: 06 305 4343  
Numero telefonico di emergenza : +49 (0)40 / 52 100 -0

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Corrosione cutanea, Categoria 1C H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

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 : H304 Può essere letale in caso di ingestione e di

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

		H314	penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
		H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Descrizioni supplementari del rischio	:	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Consigli di prudenza	:	P102 P260 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338 P310 P405	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non respirare i vapori. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Conservare sotto chiave.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

66204-44-2	3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]
67774-74-7	benzene, C10-13-alchil derivati

**Etichettatura aggiuntiva:**

EUH208 Contiene N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl)amine. Può provocare una reazione allergica.

Etichettatura speciale di determinate miscele : Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

**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**

**3.2 Miscela**

Natura chimica : Miscela

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	Indice-Numero N. CAS N. CE Numero di registra- zione	Classificazione	Concentrazio- ne (% w/w)
3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]	- - - 66204-44-2 266-235-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1C; H314	18 - 22
benzene, C10-13-alchil derivati	- - - 67774-74-7 267-051-0 01-2119489372-31- XXXX	Asp. Tox. 1; H304	70 - 85
N,N-bis(2-etilesil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)ammina	613-072-00-9 91273-04-0 401-280-0	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<= 1
2,6-Di-tert-Butylphenol	- - - 128-39-2 204-884-0	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
 Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.  
 In caso di contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua.  
 In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
 Se ingerito : NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Far bere piccole quantità dell'acqua. Chiamare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.,  
 Rischi : Nessuna informazione disponibile.

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

- Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO2), Acqua  
 Mezzi di estinzione non ido- : Nessuna informazione disponibile.

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014  
Data della prima edizione: 31.01.2011

nei

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Nessuna informazione disponibile.

Rischi specifici dalla sostanza stessa o dal prodotto, la sua combustione produce e emana gas. : Per indicazioni in merito ai prodotti di decomposizione risultare il capitolo 10.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di pulizia : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

vedi Paragrafo 8 + 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Usare soltanto in luogo ben ventilato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

Misure di igiene : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Limitata durata - vedere testo sull'imballaggio.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : nessuno

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Formaldeide	50-00-0	Limite di esposizione autorizzato	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Valore limite assoluto	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Limite di esposizione autorizzato	0,75 ppm	OSHA
		Valori limite di esposizione, breve termine	2 ppm	OSHA

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
benzene, C10-13-alchil derivati	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	9,6 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,5 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	1,8 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
benzene, C10-13-alchil derivati	Acqua dolce	0,000075 mg/l
	Acqua di mare	0,0075 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	0,143 mg/kg

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

	Sedimento marino	0,143 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	0,0001 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	14,2 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

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

Protezione delle mani : Guanti impermeabili Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione. Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : I dispositivi di protezione individuale come per esempio camicie, stivali protettivi o tuta per la protezione chimica devono essere scelti in base all'attività e al possibile scenario espositivo ( in accordo alla EN 14605 Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi o la EN 13982 Indumenti di protezione per uso contro particolari solidi ).

Protezione respiratoria : Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

Filtro tipo : Filtro tipo AB

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto : Liquido  
 Colore : incolore, -, giallo chiaro  
 Odore : simile all'amina  
 Soglia olfattiva : non determinato  
 Punto di congelamento : < -18 °C  
 Temperatura di ebollizione : > 200 °C, Direttiva 92/69/CEE, A.2  
 Punto di infiammabilità. : > 100 °C, ISO 2719  
 Tasso di evaporazione : non determinato  
 Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile  
 Limite superiore di esplosività : non determinato  
 Limite inferiore di esplosività : non determinato  
 Tensione di vapore : non determinato  
 Densità di vapore : non determinato  
 Densità : 0,884 - 0,895 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C, Direttiva 92/69/CEE, A.3  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile  
 Temperatura di autoaccen- : non determinato

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione 03.01  
Data di revisione: 03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014  
Data della prima edizione: 31.01.2011

sione

Viscosità

Viscosità, dinamica : 7 mPa\*s, 20 °C, Rheo WIN RS 600

Tempo di flusso : < 15 s a 20 °C, DIN 53211

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

**9.2 altre informazioni**

Tensione superficiale : ca. 27 mN/m

Indice di diffrazione : 1,474 - 1,486

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.2 Stabilità chimica**

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi.

**10.4 Condizioni da evitare**

Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

**10.5 Materiali incompatibili**

Nessun dato disponibile,

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Formaldeide

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 900 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2 mg/l, 4 h, polvere/nebbia, Linee Guida 436 per il Test dell'OECD, BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 1207 - 1620 mg/kg, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD, non applicabile, sostanza corrosive

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2000 mg/kg, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**N,N-bis(2-etilesil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)ammina:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2000 mg/kg, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

**2,6-Di-tert-Butylphenol:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 5000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 10000 mg/kg

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014  
Data della prima edizione: 31.01.2011

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Su coniglio, Grave irritazione della pelle, concentrato

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Su coniglio, Moderato irritante, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Su coniglio, Rischio di gravi lesioni oculari., concentrato

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Su coniglio, Nessuna irritazione agli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. Porcellino d'India, Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. Maximisation Test, Porcellino d'India, Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Genotossicità in vitro : Linee Guida 471 per il Test dell'OECD, Non è mutageno al test di Ames

Genotossicità in vivo : Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica), Topo, Linee Guida 475 per il Test dell'OECD, Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Genotossicità in vitro : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Effetti sulla fertilità : Ratto, Orale, NOAEL: 50 mg/kg, F1: 50 mg/kg, F2: 50 mg/kg, , Linee Guida 416 per il Test dell'OECD, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Effetti sullo sviluppo fetale : Ratto, Orale, NOAEL: 125 mg/kg, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile



**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Ratto, NOAEL: 72 mg/kg, Tossicità a dose ripetuta (90 giorni) per via orale, Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Ratto, LOAEL: 125 mg/kg, Orale, 28 d, Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

**Tossicità per aspirazione**

**Componenti:**

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

la classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo dell'adirettiva sulle preparazioni .

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio): 57,7 mg/l

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna): 37,9 mg/l, 48 h

per altri invertebrati acquatici

Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 5,7 mg/l, 72 h

Tossicità per i batteri : CE50 : 44 mg/l , OECD TG 209

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Tossicità per i pesci : (Danio rerio (pesce zebra)): , 14 h, Prova semistatica, La tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità.

Tossicità per la daphnia e : (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): , 48 h, La tossicità

per altri invertebrati acquatici

Tossicità per le alghe : (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)): , 72 h, La tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità.

Tossicità per la daphnia e : NOEC: , 21 d, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande),

per altri invertebrati acquatici

(Tossicità cronica)

**2,6-Di-tert-Butylphenol:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 13 mg/l, 96 h

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,45 mg/l,

per altri invertebrati acquatici 48 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

Eliminabilità fisico-chimica : Il prodotto è difficilmente solubile in acqua. Esso può essere eliminato dall'acqua mediante processo abiotico.

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile., Linee Guida 306 per il Test

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

- dell'OECD
- benzene, C10-13-alchil derivati:**  
Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile., Biodegradazione: > 60 %, Tempo di esposizione: 28 d, Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
- 2,6-Di-tert-Butylphenol:**  
Biodegradabilità : Non immediatamente biodegradabile., Biodegradazione: < 50 %, Tempo di esposizione: 5 d

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina]:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,3

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Bioaccumulazione : Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill), 96 d, 0,092 mg/l , Fattore di bioconcentrazione (BCF): 35

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: > 5,0

**2,6-Di-tert-Butylphenol:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,5

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Prodotto:**

Mobilità : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**benzene, C10-13-alchil derivati:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo, Koc: 22000, log Koc: 4,34, immobile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto:**

Valutazione : 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.

**12.6 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Componenti organici contenenti alogeni (AOX) : Il prodotto non contiene alogeni organicamente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Può essere smaltito come rifiuto solido o incenerito in impianto adatto secondo le leggi locali.
- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione 03.01  
Data di revisione: 03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014  
Data della prima edizione: 31.01.2011

No. (codice) del rifiuto smaltito(Gruppo) : Il produttore stesso dei rifiuti deve, dopo aver consultato le appropriate autorità e il centro di eliminazione dei rifiuti, ottenere il codice CER (Catalogo europeo dei rifiuti),

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

**ADR** : UN 3267  
**IMDG** : UN 3267  
**IATA** : UN 3267

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (3,3'-metilenbis[5-metilossazolidina])  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Methylenebis[5-methyloxazolidine])  
**IATA** : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (3,3'-Methylenebis[5-methyloxazolidine])

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : C7  
Etichette : 8  
Codice di restrizione in galleria : E  
**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 8  
EmS Codice : F-A, S-B  
**IATA**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : no  
**IMDG**  
Inquinante marino : no

**grotamar® 82 No Change Service!**

Versione  
03.01

Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**14.7 Trasporto di rifiuti 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 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Legislazione relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose : La direttiva 96/82/CE non si applica

Composti organici volatili : nessuno, Direttiva 2010/75/CE sulla limitazione delle emissioni dei composti organici volatili

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Esente

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302 : Nocivo se ingerito.  
 H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H315 : Provoca irritazione cutanea.  
 H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H332 : Nocivo se inalato.  
 H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox. : Tossicità acuta  
 Aquatic Acute : Tossicità acuta per l'ambiente acquatico  
 Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico  
 Asp. Tox. : Pericolo in caso di aspirazione  
 Skin Corr. : Corrosione cutanea  
 Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
 Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

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; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); 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; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove

**grotamar® 82 No Change Service!**Versione  
03.01Data di revisione:  
03.05.2016

Data ultima edizione: 09.05.2014

Data della prima edizione: 31.01.2011

(Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; 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; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; 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; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; 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; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; 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; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Le modificazioni a confronto con l'edizione precedente!!!

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 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.