

SCHEDA DATI DI SICUREZZA **LANXESS**



COLORTHERM GREEN GN-M

Energizing Chemistry

05601126

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione del prodotto :  COLORTHERM GREEN GN-M

REACH Substance Name : chromium oxide

Numero di registrazione : 01-2119433951-39-0000

REACH

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Finalità d'impiego idonee : Coloranti e pigmenti, inorganico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Germania, N. telefonico: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Numero telefonico di emergenza : +39 02 39211486 or +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale
CHEMPARK Leverkusen)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione : Non classificato.

Classificazione a norma della Direttiva 67/548/CEE [DSD]


Classificazione : Non classificato.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : Non applicabile.

Avvertenza : Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo :  Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Frase di avvertenza supplementari :  Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Non applicabile.

Reazione : Non applicabile.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : La manipolazione e/o l'uso di questo materiale può generare polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Definizione del prodotto (REACH) : Sostanza mono-componente

Cr2O3

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
chromium oxide	REACH #: 01-2119433951-39 CE: 215-160-9 Numero CAS: 1308-38-9	98.5 - 99.8	Non classificato.	Non classificato.	[A]
			Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Tipo

- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione** : Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Ingestione** : Non occorre alcuna misura speciale.
- Contatto con la pelle** : Non occorre alcuna misura speciale.
- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

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

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata, schiuma, prodotti chimici secchi o CO₂.

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.

Prodotti di combustione pericolosi : Nessun dato specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : Non applicabile.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Evitare di respirare la polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Rischio di scivolamento sul prodotto versato.

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la Sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura : Non occorre alcuna misura speciale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità : Non occorre alcuna misura speciale.

7.3 Usi finali specifici

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
Chromium oxide	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). 8 ore: 0,5 mg/m ³ 8 ore.

Livelli derivati di effetto

<u>Denominazione componente</u>	<u>Tipo</u>	<u>Esposizione</u>	<u>Valore</u>	<u>Popolazione</u>	<u>Effetti</u>	<u>Osservazioni</u>
Chromium oxide	DNEL	A breve termine Inalazione	2 mg/m ³	Lavoratori	Locale	-
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0,5 mg/m ³	Lavoratori	Locale	-
	DNEL	A lungo termine Inalazione	0,5 mg/m ³	Consumatori	Locale	-
Conclusione/Riepilogo		: Non disponibile.				

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

<u>Denominazione componente</u>	<u>Dettaglio ambiente</u>	<u>Valore</u>	<u>Dettaglio metodo</u>	<u>Osservazioni</u>
Chromium oxide	Suolo	3,2 mg/kg dwt	Fattori di valutazione	-
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	Fattori di valutazione	-
	Sedimento di acqua marina	1,31 mg/kg dwt	Fattori di valutazione	-
	Acqua di mare	0,0047 mg/l	Fattori di valutazione	-
	Rilascio intermittente.	0,0047 mg/l	Fattori di valutazione	-
	Sedimento di acqua corrente	18,2 mg/kg dwt	Fattori di valutazione	-
	Acqua fresca	0,0047 mg/l	Fattori di valutazione	-

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
Conclusione/Riepilogo	: Non disponibile.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di gestione dei rischi

Controlli dell'esposizione professionale

Misure tecniche : Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria : Raccomandato: Maschera di protezione antipolvere

Protezione delle mani : Raccomandato: guanti

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione. Raccomandato: occhiali protettivi con protezioni laterali

Protezione della pelle : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali

Aspetto

Stato fisico	: Solido. [polveri]
Colore	: Verde.
Odore	: Inodore.

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

pH	: 5 a 7 [Conc. (% w/w): 5%]
Punto di ebollizione	: 4000 °C (1013 hPa)
Punto di fusione	: 2435°C (4415°F)
Densità	: 5,2 kg/L (20°C)
Solubilità	: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: Nessun dato specifico.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.
------------------------	--

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Prova
Chromium oxide	DL50 Orale	- Ratto	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
Chromium oxide	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	- Ratto	>5,41 mg/l	4 ore	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Prova
-----------------------------------	-----------	--------	-----------	-------------	-------

chromium oxide	Pelle - Eritema/ Escara	Coniglio	0	4 ore 500mg	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Occhi - Opacità della cornea	Coniglio	0	4 ore 100µl	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Occhi - Edema delle congiuntive	Coniglio	0	4 ore 100µl	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Occhi - Lesione dell'iride	Coniglio	0	4 ore 100µl	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
Pelle	: chromium oxide:Non irritante				
Occhi	: chromium oxide:Non irritante				

Sensibilizzante

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato	Descrizione test
chromium oxide	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione	406 Skin Sensitization

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**Tossicità cronica**

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
chromium oxide	Sottocronica NOAEL Orale	Ratto - Maschile, Femminile	2000 mg/kg bw/giorno	90 giorni; 5 giorni per settimana
	Sottocronica LOAEL Inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	4,4 mg/m ³	6 ore; 5 giorni per settimana Durata dell'applicazione: 65 giorni

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
chromium oxide	Negativo - Orale -	Ratto - Maschile, Femminile	-	2 anni; 5 giorni per settimana

Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
chromium oxide	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri Attivazione metabolica: with/ without S9	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale Cellula: Germi	Negativo

Effetti cronici : L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> Chromium oxide	ISO 8192	Acuto EC50 >10000 mg/l	Batteri - Fanghi resi attivi	3 ore
	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] - Part 1: Static Method)	Acuto CL50 >10000 mg/l Acqua fresca	Pesce - Danio rerio	96 ore
	OECD 210 Fish, Early- Life Stage Toxicity Test	Cronico NOEC 10000 mg/l Acqua fresca	Pesce - Danio rerio	30 giorni

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione
suolo/acqua (K_{oc})** : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non disponibile.

AOX : Non disponibile.

Osservazioni : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. I metodi per determinare la degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze inorganiche.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : Verificare le possibilità di riutilizzo. Rimanenze di prodotto ed imballi vuoti non puliti sono da etichettare, chiudere e, tenendo conto dell'osservanza delle prescrizioni nazionali, inviati ad un idoneo smaltimento oppure riutilizzati. Nel caso di quantitativi elevati, interpellare il fornitore. Nel caso di cessione a terzi dei contenitori vuoti contaminati, si deve far presente la possibilità di pericolo data dai residui di prodotto. Per lo smaltimento all'interno dell'EU é da utilizzarsi il relativo codice rifiuto tratto dal catasto europeo rifiuti (codice CER). Compete a chi produce i rifiuti di attribuire ai propri rifiuti l'apposito codice per settore e tipo di processo, secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER).

Rifiuti Pericolosi : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/EC.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	-	-	-	-
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	☑	☑
14.3 Classificazione/i delle merci pericolose, Contrassegno	☑ -	☑ -	☑ -	☑ -
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori/ Informazioni supplementari	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Not regulated.	Not regulated.

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

Indicazioni di pericolo e utilizzo:

Non pericoloso ai fini del trasporto.
Proteggere dall'umidità.
Tenere lontano da generi alimentari.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - : Non applicabile.
**Restrizioni in materia di
fabbricazione,
immissione sul mercato
e uso di talune sostanze,
preparati e articoli
pericolosi**

Altre norme UE

Direttiva Seveso II

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso II.

15.2 Valutazione della : Non applicabile.
sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Storia

Data di edizione : **2014-04-14**

**Data dell'edizione
precedente** : **2011-10-11**

Versione : **4**

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

Avviso per il lettore

Le indicazioni si basano sulle informazioni ed esperienze attuali. L'obiettivo della presente scheda di dati di sicurezza e del suo allegato [ove richiesto ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)] è di quello di descrivere i prodotti in termini di requisiti di sicurezza. I dettagli forniti non comportano alcuna garanzia per quanto concerne la composizione, le proprietà oppure le prestazioni.