

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

redatta in accordo con l'Allegato II del Regolamento CE REACH 1907/2006, del Regolamento (CE) 1272/2008 e del Regolamento (CE) 453/2010.

Versione 2.0

Data di revisione 07.12.2016

Data di stampa 06.02.2017

Data della prima edizione 17.04.2012

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	Neutrakon® Neutralisationsgranulat GS
Sinonimi	Neutrakon® Neutralisationsgranulat GS
Nome commerciale	Neutrakon® Neutralisationsgranulat GS

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

Di seguito riportiamo una descrizione generale degli usi.

Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Nessun uso vietato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Mommertz GmbH
Indirizzo	Daimlerstraße 8 D-89312 Günzburg Germania
Telefono	+4982218238
Telefax	+49822138616
Indirizzo e-mail del responsabile competente per la SDS nello Stato membro o nell'UE:	info@mommertz.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza (Europa)	112 Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.
Numero di telefono del centro di informazione sui veleni	Centro Naz. Inf. Tossicologica - + 39 382 24444

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Ulteriori informazioni

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Avvertenza

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Indicazioni di pericolo

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Consigli di prudenza

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

Nessun altro rischio identificato.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: Akdolit® Hydrolit MG

Ingredienti pericolosi:

Nome Chimico	N. CAS	N. CE	Num. REACH	N. INDICE	Percentuale in peso	REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
Idrossido di magnesio	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18	—	50	—
Ossido di magnesio	1309-48-4	215-171-9	—	—	50	—

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

In caso di esposizione consultare un medico, tranne nei casi di scarsa entità.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Inalazione

Portare all'aria fresca immediatamente.
Consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle



Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

Contatto con gli occhi	Se a contatto con gli occhi , sciacquare con acqua per 15 minuti. Chiamare un medico se l'irritazione persiste.
	
Ingestione	Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Consultare un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	
Diarrea	
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	
Seguire le istruzioni fornite alla sezione 4.1	
SEZIONE 5: misure antincendio	
5.1. Mezzi di estinzione	
Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Acqua Anidride carbonica (CO2) Schiuma Polvere chimica
Mezzi di estinzione non idonei	nessuno(a)
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	
Nessuno	
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	
Evitare la formazione di polvere.	
SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale	
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	
6.1.1. Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza	Utilizzare i mezzi di protezione individuali indicati alla sezione n° 8.
6.1.2. Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza	Vedere Sezione 6.1.1
6.2. Precauzioni ambientali	
Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua. Non permettere la discarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.	
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	
Mantenere il materiale il più possibile asciutto.	

Sollevare il prodotto meccanicamente mantenendolo asciutto.
Usare un sistema di aspirazione del vuoto o chiudere in sacchi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni sulla valutazione dell'esposizione/protezione personale o sulle norme di smaltimento, fare riferimento alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1. Accorgimenti di protezione	Evitare interventi che producano la diffusione di polveri ed evitare il contatto con gli occhi e la pelle, tenere i livelli di polvere al minimo e prevedere la captazione delle polveri nei punti di movimentazione e trasporto. Qualora ciò non fosse possibile, utilizzare i necessari dispositivi di protezione individuale. Con uso di materiale in sacchi devono essere rispettate le norme secondo le regole 90/269/EEC.
7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	L'aria proveniente dagli impianti di ventilazione deve essere filtrata prima di essere liberata nell'atmosfera.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.
Conservare a temperatura ambiente.

7.3. Usi finali particolari

nessuno(a)

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione

Nome Chimico	Stato fisico	Limite di valore	Base giuridica
Idrossido di magnesio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Ossido di magnesio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Livello derivato senza effetto

Lavoratori

Nome Chimico	Via di esposizione	Effetti locali acuti	Effetti sistemici acuti	Effetti locali a lungo termine	Effetti sistemici a lungo termine
Idrossido di magnesio	Orale	Non richiesto	Non richiesto	Non richiesto	Non richiesto
	Inalazione	nessun rischio individuato	117,54 mg/m3	nessun rischio individuato	117,54 mg/m3
	Dermico	nessun rischio individuato	16,67 mg/kg peso corporeo /giorno	nessun rischio individuato	16,67 mg/kg peso corporeo /giorno
Ossido di magnesio	Orale	Non richiesto	Non richiesto	Non richiesto	Non richiesto
	Inalazione	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
	Dermico	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato

		disponibile	disponibile	disponibile	disponibile
--	--	-------------	-------------	-------------	-------------

Consumatori

Nome Chimico	Via di esposizione	Effetti locali acuti	Effetti sistemici acuti	Effetti locali a lungo termine	Effetti sistemici a lungo termine
Idrossido di magnesio	Orale	non si prevede alcuna esposizione	10 mg/kg peso corporeo /giorno	non si prevede alcuna esposizione	10 mg/kg peso corporeo /giorno
	Inalazione	nessun rischio individuato	34,78 mg/m3	nessun rischio individuato	34,78 mg/m3
	Dermico	nessun rischio individuato	10 mg/kg peso corporeo /giorno	nessun rischio individuato	10 mg/kg peso corporeo /giorno
Ossido di magnesio	Orale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
	Inalazione	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
	Dermico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Concentrazione prevedibile priva di effetti

Nome Chimico	Obiettivo protezione ambientale							
	Acqua dolce	Sedimento di acqua dolce	Acqua di mare	Sedimento marino	Catena trofica	Microorganismi Impianto di trattamento degli scarichi	Suolo	Aria
Idrossido di magnesio	0,1 mg/l	0,082 mg/kg sedimenti peso secco (p.secco)	0,01 mg/l	0,0082 mg/kg sedimenti peso secco (p.secco)	66,67 mg/kg cibo	1 mg/l	0,0191 mg/kg suolo peso secco (p.secco)	Nessun dato disponibile
Ossido di magnesio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Per tenere sotto controllo una potenziale esposizione, evitare la formazione di polvere. Si raccomanda inoltre di utilizzare attrezzature protettive adeguate. Indossare protezioni per gli occhi (ad es., occhiali di sicurezza o visiere), salvo nel caso in cui la natura e il tipo di applicazione siano sufficienti a scongiurare ogni potenziale contatto con gli occhi (ad es. a ciclo chiuso). Indossare inoltre protezioni facciali, indumenti protettivi e scarpe di sicurezza appropriati.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

L'operatore deve utilizzare appropriati mezzi protettivi di seguito indicati quando manipola direttamente la sostanza, anche contenuta nel suo imballaggio originale, e/o vi sia la possibilità di disperderla nell'ambiente di lavoro.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezioni per occhi/volto



Er le polveri, usare occhiali di sicurezza aderenti con schermatura laterale o visiere ad ampio campo visivo. È inoltre consigliabile tenere a portata di mano un collirio monodose. Non portare lenti a contatto.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Indossare guanti impregnate di nitrile. La pelle deve essere completamente coperta, portare indumenti da lavoro con orli chiusi ermeticamente, scarpe resistenti alle sostanze

	acide, basiche ed alle polveri.
8.2.2.3. Protezione respiratoria 	Utilizzare una protezione respiratoria appropriata contro le particelle in base al livello di rischio.
8.2.2.4. Pericoli termici	La sostanza non presenta alcun rischio termico, di conseguenza non è necessaria alcuna considerazione particolare in materia.
8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale	Non disperdere nell'ambiente.
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche	
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
Aspetto:	Colore: bianco Stato fisico: granulare
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	Non applicabile
pH:	9,5 - 10,5
Punto di fusione:	1.425 °C; Metodo di calcolo
Punto di ebollizione:	1.960 °C; Metodo di calcolo
Punto di infiammabilità.:	Non applicabile
Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Infiammabilità:	Il prodotto non è infiammabile. Limite inferiore di infiammabilità: Nessun dato disponibile Limite superiore di infiammabilità: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo <u>Limite massimo/minimo di esplosione</u> Inferiore: Nessun dato disponibile superiore: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Non applicabile
Densità di vapore:	Non applicabile
Densità relativa:	2,95 g/cm ³ ; 20 °C; Metodo di calcolo
Densità apparente	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.:	47,5 mg/l; Metodo di calcolo
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	non si accende
Temperatura di decomposizione:	320 °C; Mg(OH) ₂
Viscosità, cinematica:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Nessuna proprietà ossidante (in base alla struttura chimica, la sostanza non contiene ossigeno in eccedenza né alcun gruppo strutturale che

	comporti una tendenza a reagire esotermicamente con materiali combustibili).
9.2. Altre informazioni	
Nessun dato disponibile	
SEZIONE 10: stabilità e reattività	
10.1. Reattività	
$\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2$	
10.2. Stabilità chimica	
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.	
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	
Reazione esotermica con acidi forti.	
10.4. Condizioni da evitare	
Ridurre al minimo l'esposizione all'aria ed alla umidità al fine di evitarne la degradazione.	
10.5. Materiali incompatibili	
Il prodotto reagisce esotermicamente con gli acidi per formare sali. Acidi forti e con agenti ossidanti	
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	
nessuno(a)	
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche	
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta MgO Orale LD50 > 5000 mg/kg (ratto) Dermico LD50 > 2000 mg/kg (su coniglio) Mg(OH) ₂ Nessun dato disponibile	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi MgO Può provocare irritazione meccanica. Mg(OH) ₂ Può causare irritazione agli occhi di persone predisposte.	
Corrosione/irritazione cutanea MgO Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può seccare la pelle e provocare irritazione. Mg(OH) ₂ Non irritante	

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto dannoso.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

MgO

Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

12.1.1. Tossicità per i pesci

MgO: Nessun dato disponibile

Mg(OH)₂: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea);
CL50; 96 h; 775 mg/l;

12.1.2. Tossicità agli invertebrati acquatici	MgO: Nessun dato disponibile Mg(OH) ₂ : Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); CL50; 48 h; 284 mg/l;
12.1.3. Tossicità per le piante acquatiche	MgO: Nessun dato disponibile Mg(OH) ₂ : Chlorella Pyrenoidosa (alghe); CE50; 72 h; 100 mg/l;
12.1.4. Tossicità per i micro-organismi / Tossicità per i batteri	MgO: Nessun dato disponibile Mg(OH) ₂ : fango attivo; CE50; 3 h; 100 mg/l;
12.1.5. Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	MgO: Nessun dato disponibile Mg(OH) ₂ : Nessun dato disponibile
12.1.6. Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	MgO: Nessun dato disponibile Mg(OH) ₂ : Microrganismi del suolo; CE50; 24 h; 302mg/L;
12.1.7. Tossicità sulle piante terrestri	MgO: Nessun dato disponibile Mg(OH) ₂ : Nessun dato disponibile
12.1.8. Altri effetti	Non applicabile
12.1.9. altre informazioni	Nessuno
12.2. Persistenza e degradabilità	
Non rilevante per le sostanze inorganiche.	
12.3. Potenziale di bioaccumulo	
Non rilevante per le sostanze inorganiche.	
12.4. Mobilità nel suolo	
Leggermente mobile nei terreni	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	
La sostanza non corrisponde ai criteri di identificazione delle PBT o vPvB.	
12.6. Altri effetti avversi	
Non è stato identificato alcun altro effetto indesiderato.	
SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento	
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti	
Riutilizzare o riciclare quando possibile. Se non è possibile riutilizzare o riciclare, lo smaltimento deve essere effettuato secondo il regolamento locale e nazionale. La lavorazione, l'uso o la contaminazione di questo prodotto possono modificare le opzioni per la gestione dei residui. Il codice di classificazione dei rifiuti deve essere determinato al momento della produzione degli stessi. Smaltire contenitori e contenuti non utilizzati in conformità con i requisiti degli stati membri e locali applicabili. L'imballo utilizzato è destinato esclusivamente all'imballaggio di questoprodotto; non deve essere riutilizzato per altri scopi.	

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato a rischio per il trasporto (ADR (Trasporto stradale), RID (Trasporto ferroviario), IMDG / GGVSea (Trasporto marittimo)).

14.1. Numero ONU

non regolamentato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

non regolamentato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non regolamentato

14.4. Gruppo di imballaggio

non regolamentato

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno(a).

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non regolamentato

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

non regolamentato

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Autorizzazioni	Non richiesto
Limitazioni sull'uso	Nessuno
Altre legislazioni (Unione Europea)	Il prodotto non è una sostanza SEVESO, né una sostanza dannosa per l'ozono, né un inquinante organico persistente.
Informazioni sulla normativa nazionali	Legislazione tedesca VwVwS sulle sostanze inquinanti per l'acqua contaminante lieve dell'acqua (WGK 1)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

I dati si basano sulle nostre conoscenze attuali ma non costituiscono una garanzia di alcuna specifica caratteristica del prodotto, né stabiliscono alcun rapporto contrattuale legalmente valido.

16.1. Indicazioni di pericolo	
Preparato	Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.
Componenti	
Idrossido di magnesio	Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.
Ossido di magnesio	Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.
16.2. Consigli di prudenza	
	Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.
16.3. Abbreviazioni	
	AF: fattore di valutazione BCF: fattore di bioconcentrazione DMEL: livello derivato con effetti minimi DNEL: livello derivato senza effetto EC50: concentrazione effettiva mediana LC50: concentrazione letale mediana LD50: dose letale mediana NOAEL: dose priva di effetti avversi osservati NOEC: concentrazione priva di effetti osservati NOEL: dose priva di effetti osservati OEL: limite di esposizione professionale PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica PEC: concentrazione ambientale prevista PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti SDS: scheda di dati di sicurezza STEL: limite di esposizione di breve durata STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio TWA: media ponderata nel tempo vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile
16.4. Riferimento da letteratura	
Redatta è stata scritta secondo l'allegato II del REACH - Regolamento CE Nr. 1907/2006. Fonte dei dati principali: 1.Regolamento (CE) N° 90/269/EWG 2.Booklet L64 - Safety Signs and Signals. The Health and Safety (Safety Signs and Signals) Regulations 1996 - Guidance on Regulations (HSE) - ISBN 978 0 7176 6359 0 3. http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances 4.The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA) Salvo diversa identificazione, la classificazione della miscela deriva dalla valutazione della pericolosità dei singoli componenti della stessa [Regolamento (EC) No 1272/2008 e Direttiva 1999/45/EC].	

16.5. Appendice, Soppressioni, Revisioni

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Diniego

La presente scheda dati di sicurezza (SDS) si basa sulle disposizioni normative contenute nel Regolamento REACH (CE 1907/2006; articolo 31 e Allegato II) e successive modifiche. I relativi contenuti sono da intendersi come guida per la corretta manipolazione del materiale. Spetta ai destinatari della presente SDS assicurarsi che le informazioni ivi contenute vengano lette e comprese appieno da tutti coloro che possano usare, maneggiare, disporre di, o in qualunque altro modo venire in contatto con, il prodotto. Le informazioni e le istruzioni fornite nella presente SDS si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche alla data di rilascio indicata. La presente SDS non dovrà essere interpretata come garanzia di prestazione tecnica o idoneità per applicazioni particolari, né stabilisce alcun rapporto contrattuale legalmente valido. La presente versione della SDS sostituisce tutte le precedenti.

Fine della scheda di dati di sicurezza