

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:

GLOXIL matt

Nanoforma:

Questo prodotto contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH (CE) 1907/2006).

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

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

utilizzati come sostanza di carica funzionale in elastomeri, materie plastiche, inchiostri e vernici, colle, sostanze lucidanti e protettive, elettrodi di saldatura e nell'industria edilizia e chimica.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Informazioni fornite da: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

+49 (0) 84 31 53-0

(non disponibile al di fuori degli orari di lavoro!)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Sol. 2 H228 Solido infiammabile.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS02

Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H228 Solido infiammabile.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco.
Vietato fumare.

P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P370+P378 In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or foam.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Esposizioni al posto di lavoro delle polveri respirabili (A-dust) devono essere misurati e monitorati. Il prodotto ha proprietà assorbenti e un contatto prolungato può provocare un essiccamento della pelle.

2.3 Altri pericoli

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:
Secondo le informazioni riportate nella catena di fornitura la miscela non contiene sostanze con >0,1% considerate PBT.

vPvB:
Secondo le informazioni riportate nella catena di fornitura la miscela non contiene sostanze con >0,1% considerate vPvB.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 1)

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: Gloxil matt è un prodotto a base di una silice amorfa trattata con diversi agenti leganti.

Sostanze pericolose:

CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	diossido di silicio, preparato chimicamente Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro. Nanoforma: serie che comprende nanoforme amorfe nanoforme non trattate in superficie Struttura: forme amorfe Cristallinità: nanoforma amorfa.	>50%
-------------------------------------	---	------

Ulteriori indicazioni:

Agenti leganti: Miscela di esteri metilici degli acidi grassi (non saturi, di numero pari e a catene lineari). La composizione chimica esatta e la concentrazione degli agenti leganti e know-how del produttore e per questo confidenziale.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: In tutti i casi di dubbio o in presenza di sintomi rivolgersi a un medico.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare le parti colpite con acqua e un detergente delicato.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se il dolore persiste consultare il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma

Polvere per estintore

Anidride carbonica

Getto d'acqua

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile (Numero combustibile 5) (VDI 2263)

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Permanenza nella zona di pericolo consentita solo con autorespiratore.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere.

Garantire una ventilazione sufficiente.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Per chi non interviene direttamente

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Allontanare fonti infiammabili.

Per chi interviene direttamente

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2 Precauzioni ambientali:

Le informazioni conseguenti sono valide per uno scarico di dosi alte.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

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

Non spazzare all'asciutto. Usare un aspirapolvere industriale (almeno classe L) o bagnare con acqua e spazzare conseguentemente. Per lo smaltimento usare contenitori chiusi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

Provvedere ad un'adeguata aerazione mediante un aspiratore in loco o uno scarico generale. Qualora questo non fosse sufficiente a mantenere la concentrazione al di sotto dei valori limite di esposizione, indossare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Utilizzare solo in ambienti antideflagranti.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Osservare le norme locali.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

7.3 Usi finali particolari

Non sono disponibili altre informazioni.

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

CAS: 7631-86-9 diossido di silicio, preparato chimicamente

MAK (Svizzera) Valore a lungo termine: 4 E mg/m³

Dust, respirable

General Exposure limit for dust

OEL (Svizzera) Valore a lungo termine: 3 mg/m³

Dust, inhalable

General Exposure limit for dust

OEL (Svizzera) Valore a lungo termine: 10 mg/m³

Informazioni sulla regolamentazione MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

DNEL

CAS: 7631-86-9 diossido di silicio, preparato chimicamente

Per inalazione DNEL 4 mg/m³ (worker) (acute-local)

DNEL 4 mg/m³ (worker) (long-local)

Informazioni sulla regolamentazione

Valori limiti d'esposizione aggiuntivi per pericoli possibili durante la lavorazione:

Osservare il valore limite per polveri.

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Protezione respiratoria

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

In caso di superamento del valore limite di esposizione:

Si consiglia l'uso dei seguenti dispositivi di protezione delle vie aeree:

maschera per polveri sottili (FFP 2)

Protezione delle mani Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici

Protezione degli occhi/del volto Occhiali di protezione con protezione supplementare ai lati

Tuta protettiva: Non necessario.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico

Solido

Colore:

Bianco

Odore:

Inodore

Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Non applicabile.

Infiammabilità

Solido infiammabile.

Limite di esplosività inferiore e superiore

Inferiore:

60 g/m³

Superiore:

Non definito.

Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

Temperatura di autoaccensione:

270 °C

Temperatura di decomposizione:

Non definito.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2025

Versione: 4.01 (sostituisce la versione 4.00)

Revisione: 19.03.2025

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 4)

ph (100 g/l) a 20 °C	6,0 - 8,5 (DIN EN ISO 787 / 9)
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	
acqua:	Praticamente insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non definito
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	1,3 g/cm ³ (DIN EN ISO 787 / 10)
Densità di vapore:	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	d(50): 7-11 µm (ISO 13320)
	Nanoforma: Nanoforma amorfa, serie che comprende nanoforme amorfe, forme amorfe, nanoforme trattate in superficie.

9.2 Altre informazioni	
Aspetto:	
Forma:	Polvere
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
Cambiamento di stato	
punto/l'intervallo di rammollimento	
Proprietà ossidanti:	non definito
Velocità di evaporazione	Non applicabile

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
Esplosivi	non applicabile
Gas infiammabili	non applicabile
Aerosol	non applicabile
Gas comburenti	non applicabile
Gas sotto pressione	non applicabile
Liquidi infiammabili	non applicabile
Solidi infiammabili	Solido infiammabile.
Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
Liquidi piroforici	non applicabile
Solidi piroforici	non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
Liquidi comburenti	non applicabile
Solidi comburenti	non applicabile
Perossidi organici	non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
Esplosivi desensibilizzati	non applicabile
Altre indicazioni	Polvere vorticata: Classe di esplosività 2 KSt (bar x m x s ¹) = 227 Minima energia di accensione: >1 / < 3 mJ

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Pericolo di esplosione pulverulenta.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 5)

10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 7631-86-9 diossido di silicio, preparato chimicamente

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>6.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC0/4h	>140->2.000 mg/l (rat) (OECD 403)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati tossicologici:

Tossicità a dose ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

CAS: 7631-86-9 diossido di silicio, preparato chimicamente

Orale	NOAEL	9.000 mg/kg (rat) (90d / OECD 408)
Per inalazione	NOAEC	1 mg/m ³ (rat) (90d / OECD 413)

Valori rilevanti per la classificazione:

CAS: 7631-86-9 diossido di silicio, preparato chimicamente

Orale	NOAEL	1.350 mg/kg/day (rat) (OECD 414)
	AMES test	>5 mg/plate (in-vitro) (OECD 471)

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Sulla base delle conoscenze scientifiche attuali non ci sono dati disponibili sulle proprietà interferenti del sistema endocrino del prodotto con effetti sulla salute.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità Non esistono dati ecotossicologici per questa miscela.

Tossicità acquatica:

Non sono disponibili altre informazioni.

CAS: 7631-86-9 diossido di silicio, preparato chimicamente

LC50 / 96h	10.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50 / 24h	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 6)

EC50 / 72h >10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Secondo le informazioni riportate nella catena di fornitura la miscela non contiene sostanze con >0,1% considerate PBT.

vPvB:

Secondo le informazioni riportate nella catena di fornitura la miscela non contiene sostanze con >0,1% considerate vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Sulla base delle conoscenze scientifiche attuali non ci sono dati disponibili sulle proprietà interferenti del sistema endocrino del prodotto con effetti sull'ambiente.

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti Rifiuto pericoloso secondo l'allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Codice rifiuti:

Per questo prodotto non si può definire un codice di rifiuto secondo l'indice europeo dei rifiuti, in quanto solo l'uso da parte del consumatore consente di assegnare tale codice. Il codice di rifiuto deve essere stabilito insieme all'azienda regionale di smaltimento.

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3178

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN

3178 SOLIDO INORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S. (Silice amorfa, Esteri metilici degli acidi grassi)

IMDG

FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Silica, fatty acid esters)

IATA

FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Silica, Fettsäureester)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN



Classe

4.1 (F3) Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie soggette a polimerizzazione ed esplosivi solidi desensibilizzati

Etichetta

4.1

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 7)

IMDG, IATA

Class	4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie soggette a polimerizzazione ed esplosivi solidi desensibilizzati
Label	4.1
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
14.5 Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Solidi infiammabili, materie autoreattive, materie soggette a polimerizzazione ed esplosivi solidi desensibilizzati
N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	40
Stowage Category	B
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR/RID/ADN	
Quantità limitate (LQ)	5 kg
Categoria di trasporto	3
Codice di restrizione in galleria	E
UN "Model Regulation":	UN 3178 SOLIDO INORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S. (SILICE AMORFA, ESTRI METILICI DEGLI ACIDI GRASS), 4.1, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative europee:

Direttiva 2010/75/UE (VOC) non soggetto

Categoria Seveso (DIRETTIVA 2012/18/UE) non soggetto

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Tassa d'incentivazione sui composti organici volatili [COV - Svizzera] (CH): esente da tasse (≤3 %)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Solidi infiammabili | Sulla base di dati di sperimentazione

Data della versione precedente: 30.06.2023

Numero di versione della versione precedente: 4.00

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

HOFFMANN
MINERAL®

Stampato il: 24.03.2025

Versione: 4.01 (sostituisce la versione 4.00)

Revisione: 19.03.2025

Denominazione commerciale: GLOXIL matt

(Segue da pagina 8)

Abbreviazioni e acronimi:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Sol. 2: Solidi infiammabili – Categoria 2

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT