

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** DUOSIL EXTRA HART
- **Articolo numero:** 321070
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:**
Silicone bicomponente per duplicazione vulcanizzante per addizione in ambito odontotecnico
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH
Espohlstraße 53
D-49448 Lemförde
GERMANY
sdb@shera.de
+ 49 (0) 54 43 - 9933 - 0
- **Informazioni fornite da:** Divisione Sicurezza prodotto.
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Durante gli orari di apertura: +49 5443 9933-0
Orari di apertura: dal lunedì al giovedì dalle 7:30 alle 17:30, venerdì dalle 7:30 alle 15:00

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**
STOT RE 1 H372 Provoca danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:** Non applicabile.
- **Pittogrammi di pericolo:** Non applicabile.
- **Avvertenza:** Non applicabile.
- **Indicazioni di pericolo:** Non applicabile.
- **Consigli di prudenza:** Non applicabile.
- **Ulteriori dati:**
Quarzo / cristobalite: Non è previsto che le fibre incluse nel polimero presentino rischi per la salute, nella misura in cui vengano utilizzate in condizioni operative normali. Sebbene il prodotto sia classificato secondo i criteri UE, non è necessaria alcuna marcatura, come da articolo 23 e allegato 1 (sezione 1.3.4.1) della direttiva n°1272/2008.
- **2.3 Altri pericoli** Componente B (colorato): Composti chimici che contengono legami silicio-idrogeno (Si-H).
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
- **PBT:** Non applicabile
- **vPvB:** Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
- **Descrizione:**
Miscela poliorganosilossano, riempitivi, additivo.
Componente A, bianco: catalizzatore Componente B, colorato: base, contiene polimetil-idrogeno-silossano

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	quarzo (SiO ₂) STOT RE 1, H372	10-<20%
CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1	silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi consilice STOT RE 2, H373, EUH066 Nanoforma: serie che comprende nanoforme amorfe, Dimensione delle particelle: 1 - 100 nm	10-<20%

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

(Segue da pagina 1)

CAS: 556-67-2	ottametilciclotetrasilossano	0,01- <0,079%
EINECS: 209-136-7	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410	
Reg.nr.: 01-2119529238-36	(M=10)	
	PBT; vPvB	

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Il prodotto non può essere inalato in condizioni normali.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare con acqua e sapone.
Rimuovere gli indumenti sporchi e lavarli prima del riutilizzo.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
In caso di disturbi insorgenti e continui, contattare un oculista.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Non indurre il vomito. Pericolo di inalazione!
Reclami, consultare un 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.
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Agente estinguente in polvere alcalino.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Componente B: Questo prodotto può generare idrogeno. I vapori possono formare con l'aria delle miscele esplosive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
In caso di incendio, raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua nebulizzata.
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
Allontanare fonti infiammabili.
- **6.2 Precauzioni ambientali** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Componente B: Non utilizzare nessun prodotto basico.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Occorre rispettare le dovute misure preventive nel trattamento di sostanze chimiche.
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare i contenitori in un luogo asciutto e ben ventilato.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **Classe di stoccaggio:** Non sono presenti informazioni a proposito.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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:**

14808-60-7 quarzo (SiO₂)

TWA	Valore a lungo termine: 0,025 mg/m ³
A2, (j)	

- **Ulteriori indicazioni:**
Quarzo: Non è previsto che le fibre incluse nel polimero presentino rischi per la salute, nella misura in cui vengano utilizzate in condizioni operative normali.
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:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Protezione respiratoria** Non necessaria in ambienti ben ventilati.
- **Protezione delle mani**
Il materiali costituente i guanti deve essere impermeabile e resistente contro il prodotto. A causa dell'assenza dei test, non è possibile dare suggerimenti relativi al materiale costituente i guanti per il prodotto. Selezione del materiale costituente i guanti tenendo in considerazione i tempi di rottura, i tassi di permeazione e la degradazione.
- **Materiale dei guanti:**
Gomma nitrilica
Guanti in neoprene
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Protezione degli occhi/del volto** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Componente A: bianco, componente B: calce
· Odore:	Inodore
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
· Infiammabilità	Non applicabile
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	4 Vol % (hydrogen / Comp. B)
· Superiore:	74 Vol % (hydrogen / Comp. B))
· Punto di infiammabilità:	>200 °C
· Temperatura di autoaccensione:	>400 °C
· Temperatura di decomposizione:	>200 °C
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica a 20 °C	5.000 mm²/s
· Dinamica:	Non definito
· Solubilità	
· acqua:	Poco e/o non miscibile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito
· Tensione di vapore a 20 °C:	<0,1 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,99 g/cm³
· Densità relativa	Non definito
· Densità del vapore:	Non definito

· 9.2 Altre informazioni

Solubilità: Dietiletere: miscibile in ciascun rapporto.
 Solventi clorurati: miscibili in ciascun rapporto.
 Idrocarburi aromatici: miscibili in ciascun rapporto.
 Idrocarburi alifatici: miscibili in ciascun rapporto.
 Acetone: Molto poco solubile.
 Etanolo: Molto poco solubile.

· Aspetto:	
· Forma:	Viscoso
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Cambiamento di stato:	
· Velocità di evaporazione:	Non definito

· 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	Non applicabile.
· Sostanze e miscele autoreattive	Non applicabile.
· Liquidi piroforici	Non applicabile.
· Solidi piroforici	Non applicabile.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

(Segue da pagina 4)

- | | |
|--|------------------|
| · 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. |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Nessun dato disponibile.
- **10.2 Stabilità chimica** Nessuna scomposizione in caso di utilizzo non conforme alla destinazione d'uso.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Componente B: Il prodotto può generare idrogeno.
Componente A: Sconosciuto.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili**
Agenti ossidanti, forti.
Alcali (soluzioni alcaline).
Sali metallici e complessi metallici.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**
Componente B: Reazione con alcali, ammine, acidi forti, sali metallici. La reazione si svolge con formazione di idrogeno. Pericolo di esplosione.
In caso di incendio, si possono presentare:
Gas/vapori tossici.
Monossido di carbonio (CO).
Anidride carbonica (CO₂).
Idrogeno.
Acido silicico amorfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta:** Nessun dato disponibile.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

556-67-2 ottametilciclotetrasilossano

Orale	NOAEL	960 mg/kg (Coniglio) (OECD 411)
Per inalazione	NOAEL	1,82 mg/l (Ratto) (OECD 453)

- **Irritabilità primaria:**
- **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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

(Segue da pagina 5)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Provoca danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
- Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
- 556-67-2 ottametilciclotetrasilossano**
- EC50/48 h >0,0029 mg/l (pulce d' acqua) (OECD 202)
- LC50/96 h >0,016 mg/l (Pesce) (OECD 204)
- **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:** Non applicabile
- **vPvB:** Non applicabile
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento conforme alle norme vigenti.
- **Codice rifiuti:**
Il codice di smaltimento rifiuti come da disposizione sulla classificazione dei rifiuti (AVV) dipende da chi ha generato tali rifiuti e può dunque essere diverso per uno stesso prodotto. Il codice di smaltimento rifiuti deve pertanto essere rilevato in modo specifico da ogni produttore di rifiuti.
- **Catalogo europeo dei rifiuti:**
L'associazione ai codici di smaltimento rifiuti / denominazioni dei rifiuti deve essere eseguita in modo specifico per il processo e il settore come da EAVK.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Non applicabile.
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Non applicabile.
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** Non applicabile.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

(Segue da pagina 6)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.4 Gruppo d'imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | Non applicabile. |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente | |
| · Marine pollutant: | No. |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile |
| · UN "Model Regulation": | Non applicabile. |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
 - **Direttiva 2012/18/UE**
 - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
 - **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 70
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
 - Nessuno dei componenti è contenuto.
- **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.
 - **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
 - Nessuno dei componenti è contenuto.
 - **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
 - Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
 - Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
 - Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.
- **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.

- **Frasi rilevanti**
 - H226 Liquido e vapori infiammabili.
 - H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
 - H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 - H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 - EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 26.08.2026

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 26.08.2026

Denominazione commerciale: DUOSIL EXTRA HART

(Segue da pagina 7)

· **Scheda rilasciata da:** Divisione Sicurezza prodotto.· **Data della versione precedente:** 22.07.2025· **Numero di versione della versione precedente:** 4· **Abbreviazioni e acronimi:**

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT