

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
 - **Denominazione commerciale:** Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Lega metallica
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
 - **Produttore/fornitore:**
Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG
Friedrichstrasse 80
D-79618 Rheinfelden
Tel.: +49 (0) 7623 93 - 0
www.rheinfelden-alloys.eu
 - **Informazioni fornite da:**
REACH
Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 465 (Ore d'ufficio: 08:30 - 15:30)
reach@rheinfelden-alloys.eu
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 375 (24 ore)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
 - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro. Via di esposizione: Inalazione.
 STOT RE 2 H373 Può provocare danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **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**



GHS07 GHS08

- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
nichel

(continua a pagina 2)

IT

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 1)

· **Indicazioni di pericolo**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro. Via di esposizione: Inalazione.

H373 Può provocare danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

Via di esposizione: Inalazione.

· **Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere.

P260 Non respirare i fumi.

P280 Indossare guanti di protezione / indumenti protettivi.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:**

Miscela composta dalle seguenti sostanze con additivi senza obbligo di dichiarazione.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-211 952 9243-45-X	alluminio ☠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	50 - 100%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8 Reg.nr.: 01-211 948 0401-47-X	silicio, contenente piu di 99.99 per cento in peso di silicio ☠ Flam. Sol. 2, H228	10 - 12%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: (Rezyklat REACH ausgenommen)	rame sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	< 2,5%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Reg.nr.: 01-2119438727-29-X	nichel ☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 7439-95-4 EINECS: 231-104-6 Reg.nr.: 01-211 953 7203-49-X	magnesio in polvere (piroforica) ☠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260	< 2,5%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45-X	manganese	< 0,5%

· **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
 - **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
 - **Inalazione:**
Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
 - **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
In caso di irritazioni/allergie de la pelle consultare il medico.
 - **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
In caso di disturbi persistenti consultare un medico.
 - **Ingestione:**
L'ingerimento non viene considerato un possibile percorso di esposizione.
Chiamare immediatamente 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 antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:** CO2, sabbia, polvere. Non usare acqua.
 - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di metalli.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare di entrare in contatto con il prodotto.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Non dilavare con acqua o detersivi liquidi.
- **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.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Proteggere dall'umidità.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da acidi.
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
Non conservare a contatto con alimenti.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
TWA: limite di esposizione professionale

7429-90-5 alluminio

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1 mg/m ³ A4, (j); metallico e composti insolubili
--------------	---

7440-21-3 silicio, contenente piu di 99.99 per cento in peso di silicio

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: (10) mg/m ³
--------------	--

7440-50-8 rame

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,2* 1* mg/m ³ *fumi; **polveri e nebbie
--------------	--

7440-02-0 nichel

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1,5 mg/m ³ A5, (i)
--------------	--

· DNEL

7429-90-5 alluminio

Per inalazione	DNEL (worker, long-term, local)	3,72 mg/m ³ (umano)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	3,72 mg/m ³ (umano)

7440-02-0 nichel

Cutaneo	DNEL (worker, long-term, local)	0,035 mg/cm ² (umano)
Per inalazione	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (umano)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (umano)
	DNEL (worker, short-term, local)	4 mg/m ³ (umano)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	680 mg/m ³ (umano)

· Ulteriori indicazioni:

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

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 4)

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Maschera protettiva:**

Se l'ambiente è eccessivamente polveroso o se si superano i valori limite di esplosione è necessario impiegare maschere con filtri respiratori approvati. Non necessarie se la ventilazione dell'ambiente è sufficiente.

· **Guanti protettivi:**

Guanti di protezione necessari solo in caso di contatto cutaneo frequente e/o protratto con il prodotto.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

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**

In caso di sostanze solide secche non si prevede permeazione, per cui il tempo di permeazione di questo guanto di protezione non è stato determinato.

· **Occhiali protettivi:** Non necessario.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

· **Forma:** Solido
 · **Colore:** Grigio argento
 · **Odore:** Inodore
 · **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non applicabile.

· **Cambiamento di stato**

· **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** Non definito.

· **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** Non definito.

· **Punto di infiammabilità:** Non definito.

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non definito.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 5)

· Temperatura di accensione:	400 °C Temperatura di accensione in forma di polvere
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non applicabile.
· Densità:	Non definito.
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con	
· acqua:	Insolubile.
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/ acqua):	Non definito.
· Viscosità:	
· Dinamica:	Non applicabile.
· Cinematica:	Non applicabile.
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	0,0 %
· Acqua:	0,0 %
· Contenuto solido:	100,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
 - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
Evitare umido.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Il contatto con acqua libera gas infiammabili.
Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
Reazioni con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nessuna in caso di utilizzo corretto e di immagazzinamento regolamentare.
Idrogeno

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

· **Tossicità acuta**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7429-90-5 alluminio

Orale	LD50	> 15900 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Per inalazione	LC0	0,888 mg/l/4h (ratto) (OECD 403)

7440-02-0 nichel

Orale	LD50	> 9000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Per inalazione	LC50	> 10,2 mg/l/1h (ratto)

· **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea**

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

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Tossicità a dose ripetuta**

7429-90-5 alluminio

Orale	NOAEL (28d)	302 mg/kg bw/day (ratto) (OECD 407)
Per inalazione	LOEC (90d)	50 mg/m3 (ratto) (OECD 413)

7440-02-0 nichel

Orale	NOAEL (90d)	2,2 mg/kg bw/day (ratto) (OECD 541)
-------	-------------	-------------------------------------

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Carc. 2

· **Mutagenicità delle cellule germinali**

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

· **Cancerogenicità**

Sospettato di provocare il cancro. Via di esposizione: Inalazione.

· **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**

Può provocare danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.

· **Pericolo in caso di aspirazione**

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

7429-90-5 alluminio

EC50	0,72 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (EPA/600/4-85/013)
NOEC (statico)	> 0,044 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 7)

	> 50 mg/l/96h (Lepomis cyanellus)
7440-02-0 nichel	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	15,3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Ulteriori indicazioni:** Non ci sono dati disponibili per il preparato.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
 - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
 - **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. Le chiavi di rifiuto indicate sono da considerarsi come raccomandazioni fornite sulla base dell'impiego previsto del prodotto.

• Catalogo europeo dei rifiuti	
06 00 00	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI
06 04 00	rifiuti contenenti metalli, diversi da quelli di cui alla voce 06 03
06 04 05*	rifiuti contenenti altri metalli pesanti

- **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
 - **ADR** non applicabile
 - **ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo di imballaggio**
 - **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 8)

- | | |
|---|--|
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · 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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07 GHS08

- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
nichel
- **Indicazioni di pericolo**
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351 Sospettato di provocare il cancro. Via di esposizione: Inalazione.
H373 Può provocare danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.
Via di esposizione: Inalazione.
- **Consigli di prudenza**
P260 Non respirare la polvere.
P261 Non respirare i fumi.
P280 Indossare guanti di protezione / indumenti protettivi.
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **Disposizioni nazionali:**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 14.08.2015

Numero versione 2

Revisione: 14.08.2015

Denominazione commerciale: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn

(Segue da pagina 9)

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.

• **Frasì rilevanti**

H228 Solido infiammabile.

H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.

H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.

H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro. Via di esposizione: Inalazione.

H372 Provoca danni ai polmoni in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.

• **Scheda rilasciata da:**

Le schede dei dati di sicurezza sono state redatte in collaborazione con la DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germania, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Non è consentito modificare il presente documento senza l'espressa autorizzazione della DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

Pyr. Sol. 1: Pyrophoric Solids, Hazard Category 1

Water-react. 1: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 1

Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**