

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale o designazione della miscela** 2630\_2632\_HS10\_HS05\_362\_SnPb  
**Numero di registrazione** -  
**Sinonimi** Lötzinn Pb60Sn40 \* Lötzinn Pb65Sn35 \* Lötzinn Pb70Sn30 \* Lötzinn Pb75Sn25 \* Lötzinn Pb92Sn8 \* Lötzinn Pb95Sn5 \* Lötzinn Sn50Pb50 \* Lötzinn Sn60Pb40 \* Lötzinn Sn63Pb37 \* Lötzinn Sn64Pb36  
**Numero SDS** 7433  
**Data di pubblicazione** 12-Novembre-2014  
**Numero della versione** 2,0  
**Data di revisione** 02-Maggio-2016  
**Data di sostituzione** 12-Novembre-2014  
**Uso prodotto** Uso industriale

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

**Usi identificati** Brasatura dolce  
**Usi sconsigliati** Impianti di acqua potabile. Utilizzare in tecnologia alimentare. Uso di strumenti medici.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Nome della Società** STANNOL GmbH  
 Haberstr. 24  
 42551 Velbert  
 Deutschland  
**Numero telefonico** +49 (0) 2051 3120 - 332 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)  
**Fax** +49 (0) 2051 3120 - 155  
**Home page** www.stannol.de  
**e-mail** HSE@RLE.de  
**1.4 Telefono di emergenza** +49 (0) 2051 3120 - 332 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**
**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**
**Pericoli per la salute**

Sensibilizzazione cutanea Categoria 1 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

La lega non soddisfa i requisiti di etichettatura di cui al regolamento (CE) 1272/2008, come modificato.

**2.3. Altri pericoli** Il prodotto non contiene sostanza che soddisfa i criteri di PBT- o vPvB-sostanza.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Informazioni generali**

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Piombo	35 - < 80	7439-92-1 231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	-	#

**Classificazione:** Non classificato

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Stagno	25 - < 65	7440-31-5 231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	-	#
<b>Classificazione:</b>	Non classificato				
Colofonia	1 - < 5	8050-09-7 232-475-7	-	650-015-00-7	
<b>Classificazione:</b>	Skin Sens. 1;H317				

#: A questa sostanza sono stati assegnati limiti comunitari di esposizione sul posto di lavoro.

**Commenti sulla composizione** Il testo completo per tutte le frasi H si trova alla sezione 16 del SDS.

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

<b>Informazioni generali</b>	Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso</b>	
<b>Inalazione</b>	Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
<b>Cutanea</b>	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di eczema o altri disturbi alla pelle: consultare un medico e portare con sé queste istruzioni.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

#### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Sabbia asciutta. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non conosciuto.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Non conosciuto.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Non conosciuto.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

#### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

<b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	
<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Stare lontano dalle aree basse. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).
- 7.3. Usi finali particolari** Brasatura dolce

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale****Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Piombo (CAS 7439-92-1)	8 ore	0,15 mg/m <sup>3</sup>	
Rame (CAS 7440-50-8)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
Stagno (CAS 7440-31-5)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	

**UE. Direttiva 98/24/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, Allegato I, Elenco dei valori limite di esposizione professionale obbligatori**

Componenti	Tipo	Valore
Piombo (CAS 7439-92-1)	8 ore	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limite d'esposizione indicativi dell'UE in Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Componenti	Tipo	Valore
Stagno (CAS 7440-31-5)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limite biologici****UE. Direttiva 98/24/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, Allegato II, Valori limite biologici obbligatori e misure di sorveglianza sanitaria**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto
Piombo (CAS 7439-92-1)	70 µg/100 ml	Piombo	Sangue

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)**

Componenti	Tipo	Via	Valore	Forma
Rame (CAS 7440-50-8)	Artigianato	Dermico	273 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Dermico	137 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Inalazione	20 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Consumatore Dermico	273 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Dermico	137 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Inalazione	20 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Commenti:</b>	Effetti locali da esposizione a lungo termine			
Stagno (CAS 7440-31-5)	Artigianato	Dermico	133,3 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici			

Componenti	Tipo	Via	Valore	Forma
		Dermico	133,3 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Inalazione	11,75 mg/m3	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Inalazione	11,75 mg/m3	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Consumatore Dermico	80 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Dermico	80 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Inalazione	3,476 mg/m3	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Inalazione	3,476 mg/m3	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici	Orale	80 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Effetti sistemici dell'esposizione a lungo termine	Orale	80 mg/kg/BW/day	
<b>Commenti:</b>	Esposizione a breve termine - effetti sistemici			

#### Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Tipo	Via	Valore	Forma
Piombo (CAS 7439-92-1)	Non applicabile	Acqua dolce	6,5 µg/l	-
		Acqua marina	3,4 µg/l	-
		Condizioni normali	100 µg/l	-
		Orale	10,9 mg/kg	-
<b>Commenti:</b>	Alimentazione (orale)	Sedimento	174 mg/kg	-
<b>Commenti:</b>	Acqua dolce	Sedimento	164 mg/kg	-
<b>Commenti:</b>	Acqua marina	Suolo	147 mg/kg	-
Rame (CAS 7440-50-8)	Non applicabile	Acqua dolce	7,8 µg/l	
		Acqua marina	5,2 µg/l	
		Condizioni normali	230 µg/l	
		Sedimento	87 mg/kg	
<b>Commenti:</b>	Acqua dolce	Sedimento	676 mg/kg	
<b>Commenti:</b>	Acqua marina	Suolo	65 mg/kg	

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Non conosciuto.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Informazioni generali** L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

**Protezione degli occhi/del volto** In caso di contatto probabile, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

#### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.

- **Altro** Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici.

**Protezione respiratoria** In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**Pericoli termici** Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

### Misure d'igiene

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

#### **Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	Solido.
<b>Forma</b>	Solido.
<b>Colore</b>	Non conosciuto.
<b>Odore</b>	Non conosciuto.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	179 - 301 °C (354,2 - 573,8 °F)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non conosciuto.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non conosciuto.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non conosciuto.

#### **Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività**

<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Tensione di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (altro)</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non conosciuto.

### **9.2. Altre informazioni**

<b>Densità</b>	8,40 - 11,00 kg/m <sup>3</sup>
----------------	--------------------------------

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

<b>10.1. Reattività</b>	Non conosciuto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Non conosciuto.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non conosciuto.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Acidi. Forti agenti ossidanti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Ossido di carbonio, anidride carbonica e tracce di altri idrocarburi.

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

<b>Informazioni generali</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Non conosciuto.
<b>Cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.

<b>Contatto con gli occhi</b>	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
<b>Sintomi</b>	Può causare una reazione allergica della pelle.

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non conosciuto.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

<b>12.1. Tossicità</b>	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non conosciuto.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non conosciuto.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non conosciuto.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	La miscela non contiene una sostanza che soddisfa i criteri di un PBT o vPvB sostanza.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non conosciuto.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti residui</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
<b>Imballaggi contaminati</b>	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti. 17 04 07
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
<b>Precauzioni particolari</b>	Smaltire secondo le norme applicabili.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **ADR**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IATA**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IMDG**

Non regolamentata come merce pericolosa.

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

#### **Regolamenti UE**

##### **Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Piombo (CAS 7439-92-1)

**Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche**

Piombo (CAS 7439-92-1)

##### **Altri regolamenti**

Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 2015/830.

##### **Altri regolamenti UE**

Non applicabile.

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche**

Colofonia (CAS 8050-09-7)

Piombo (CAS 7439-92-1)

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche**

Piombo (CAS 7439-92-1)

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non applicabile

##### **Regolamenti nazionali**

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

##### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **Elenco delle abbreviazioni**

AC: Article category (Categoria dell'articolo).

sec.: secondo.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi).

AFNOR: Association Française de Normalisation (French Institute for Standards (Associazione francese di normalizzazione)).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne)).

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada).

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Valore limite di soglia sul luogo di lavoro)) – Germania.

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano delle sostanze chimiche).

ANSI: American National Standards Institute (Istituto nazionale americano per la standardizzazione).

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (Livello ammissibile di esposizione dell'operatore).

AOX: adsorbable organic halogen compounds (composti organoalogenati adsorbibili).  
ca.: circa.

ASTM International: American Society for Testing and Materials International (Società americana internazionale per le prove e i materiali).

ATE: Acute Toxicity Estimate (Stima della tossicità acuta) a norma del REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 (CLP).

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing (Istituto federale per la ricerca e le prove sui materiali)), Germania.

Valori di tolleranza biologica delle sostanze da lavoro (BAT: Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte)

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Health and Safety (Istituto federale per la sicurezza e la salute sul lavoro)), Germania.

BCF: Bio-concentration factor (Fattore di bioconcentrazione).  
 BET: Brunauer-Emmett-Teller.  
 BLV: Biological Limit Value (Valore limite biologico).  
 BLV: Biological Limit Value (Valore limite biologico - BGW: Biologischer Grenzwert, Austria).  
 BMGV: Biological Monitoring Guidance Value (Valore di riferimento per il monitoraggio biologico) (EH40, Regno Unito).  
 BSI: British Standards Institute (Istituto britannico di standardizzazione).  
 BS: British Standard (Standard britannico).  
 BOD5: Biochemical oxygen demand within 5 days (Richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni).  
 BOD: Biochemical oxygen demand (Richiesta biochimica di ossigeno).  
 bw: Body weight (Peso corporeo).  
 calc.: calcolato.  
 CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).  
 CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Comitato europeo di normalizzazione)).  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (European Committee on Organic Surfactants and their Intermediates (Comitato europeo dei tensioattivi e delle relative sostanze organiche intermedie)).  
 ORRPChim: Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ChemRRV: Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, Svizzera).  
 CLP: REGOLAMENTO (CE) Classification, Labeling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.  
 CMR: Sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene o tossiche per la Riproduzione.  
 CNS: Central Nervous System (Sistema nervoso centrale).  
 CNT: Carbon nanotubes (Nanotubi di carbonio).  
 COD: Chemical Oxygen Demand.  
 CSA: Chemical Safety Assessment (Valutazione della sicurezza chimica).  
 CSR: Chemical Safety Report (Relazione sulla sicurezza chimica).  
 DATEC: Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera).  
 DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm (German Standards Institute / German industrial norm (Istituto tedesco per la standardizzazione / Norma industriale tedesca)).  
 DMEL: Derived Minimum Effect Level (Livello derivato con effetti minimi).  
 DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto).  
 DOC: Dissolved organic carbon (Carbonio organico disciolto).  
 DPD: Direttiva 1999-45-CE / Dangerous Preparations Directive (Direttiva sui preparati pericolosi).  
 DSD: Direttiva 67/548-CE / Dangerous Substances Directive (Direttiva sulle sostanze pericolose).  
 DSL: Domestic Substances List (Elenco delle sostanze nazionali), Canada.  
 DU: Downstream User (Utilizzatore a valle).  
 dw: dry weight (peso a secco).  
 p. es.: per esempio.  
 EBW: Exposure Based Waiving (Esonero dalla sperimentazione in base alle informazioni sull'esposizione).  
 CE: Comunità Europea.  
 EC50: Effective Concentration 50% (Concentrazione efficace 50%).  
 ECHA: European Chemical Agency (Agenzia europea per le sostanze chimiche).  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale).  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista europea delle sostanze chimiche notificate).  
 EN: European norm (Norma europea).  
 ENCS: inventario Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche esistenti e nuove), Giappone.  
 EPA: Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente), Stati Uniti.  
 ERC: Environmental release category (Categoria di rilascio nell'ambiente).  
 ES: Exposure scenario (Scenario di esposizione).  
 EUSES: European Union System for the Evaluation of Substances (Sistema dell'Unione Europea per la valutazione delle sostanze).  
 EWC/EWL: European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti).  
 GCL: General concentration limit (Limite di concentrazione generico).  
 gen.: generico.  
 GHS: Globally Harmonized System (Sistema mondiale armonizzato) di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche.  
 GLP: Good Laboratory Practice (Buona pratica di laboratorio).  
 GW/VL: valore limite di esposizione professionale.  
 GW-kw: valore limite di esposizione professionale - breve termine.  
 GW-M/VL-M: valore limite di esposizione professionale – "soglia".  
 GWP: Global Warming Potential (Potenziale di riscaldamento globale).

HPV: Sostanze chimiche con High Production Volume (Elevato volume di produzione).

HEPA: High Efficiency Particulate Air (Particolato in aria ad alta efficienza).

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IBC: Intermediate Bulk Container (Contenitore intermedio per merce sfusa).

Codice IBC: International Bulk Chemical (Code) (Codice internazionale per le sostanze chimiche alla rinfusa) (codice internazionale per la costruzione e l'armamento delle navi che trasportano sostanze chimiche pericolose alla rinfusa).

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione per l'aviazione civile internazionale).

IC50: Inhibition Concentration 50% (Concentrazione inibente il 50%).

IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China (Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina).

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Codice marittimo internazionale delle merci pericolose).

IMO: International Maritime Organization (Organizzazione marittima internazionale).

incl.: incluso.

ISO: International Standards Organization (Organizzazione internazionale per la standardizzazione).

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme).

IUPAC: International Union for Pure Applied Chemistry (Unione internazionale di chimica pura e applicata).

KECI: Korea Existing Chemical Inventory (Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Corea).

LCA: Life Cycle Assessment (Valutazione del ciclo di vita).

LC: Lethal Concentration (Concentrazione letale).

LC50: Lethal Concentration 50% (Concentrazione letale 50%).

LCLo: Lowest published lethal concentration (Concentrazione letale minima pubblicata).

LD50: Lethal Dose 50% (Dose letale 50%).

LEV: Local exhaust ventilation (Ventilazione a estrazione locale).

LOAEL: Lowest observed adverse effect level (Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso).

LOEC: Lowest observable effect concentration (Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto).

LOEL: Lowest observable effect level (Livello più basso a cui si osserva un effetto).

LPV: Sostanze chimiche con Low Production Volume (Basso volume di produzione).

LQ: Limited Quantities (Quantità limitate).

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (LRV: Luftreinhalte-Verordnung, Svizzera).

TLV-STEL: valore limite di soglia - limite di esposizione a breve termine / concentrazione di riferimento tecnica - valore a breve termine (TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert).

Concentrazione massima ammissibile sul luogo di lavoro – valore istantaneo (MAK-Mow: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Momentanwert, Austria)

Concentrazione massima ammissibile sul luogo di lavoro – valore medio giornaliero / concentrazione standard tecnica – valore medio giornaliero (MAK-Tmw, TRK-Tmw: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration – Tagesmittelwert, Austria).

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values (Valore limite di soglia)), Germania.

MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.

MTD: Maximum tolerated dose (Dose massima tollerata).

MWCNT: Multi-walled carbon nanotubes (Nanotubi di carbonio a parete multipla).

n.a.: non applicabile.

N/D: non disponibile.

n.d.: non determinato.

NLP: No Longer Polymers (Ex polimeri).

NDSL: Canada, Non-Domestic Substances List (Elenco delle sostanze non nazionali).

NF: French Norm (Norma francese). (Vedere AFNOR).

NFPA: National Fire Protection Association (Associazione nazionale per la protezione dagli incendi).

NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Istituto nazionale per la salute e sicurezza sul lavoro).

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration (Concentrazione priva di effetti avversi osservati).

NOAEL: No observed adverse effect level (Dose priva di effetti avversi osservati).

NOEC: No observed effect concentration (Concentrazione senza effetti osservati).

NOEL: No observed effect level (Dose priva di effetti osservati).

NTP: National Toxicology Program (Programma di tossicologia nazionale).

NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario neozelandese della sostanze chimiche) .

ODP: Ozone Depletion Potential (Potenziale di riduzione dell'ozono).  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici.  
 OEL: Occupational Exposure Limit.  
 org.: organico.  
 OSHA: Occupational Safety & Health Administration (Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale).  
 PAH: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Idrocarburi aromatici policiclici).  
 PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossico).  
 PC: Product category (Categoria del prodotto).  
 PE: Polietilene.  
 PEC: Predicted Environmental Concentration (Concentrazione ambientale prevista).  
 PEL: Permissible Exposure Limit (Limite di esposizione ammissibile).  
 PIC: Prior Informed Consent (Assenso preliminare in conoscenza di causa).  
 PICCS: Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche a carattere commerciale delle Filippine).  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti).  
 POCP: Photochemical ozone creation potential (Potenziale fotochimico di creazione di ozono).  
 POP: Persistent Organic Pollutant (Inquinante organico persistente).  
 PPORD: Product and Process Oriented Research and Development (Attività di ricerca e sviluppo orientata ai prodotti e ai processi).  
 DPI: Dispositivo di protezione individuale.  
 PROC: Process category (Categoria dei processi).  
 RA: Risk Assessment (Valutazione dei rischi).  
 RAR: Risk Assessment Report (Relazione di valutazione dei rischi).  
 RCRA: Resource Conservation Recovery Act (Atto di recupero e conservazione delle risorse).  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche) (REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche).  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia).  
 RMM: Risk Management Measure (Misura di gestione dei rischi).  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche).  
 QSAR: Quantitative Structure Activity Relation (Relazione quantitativa struttura-attività).  
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Atto di modifica e riautorizzazione del superfondo).  
 TDAA: Temperatura di decomposizione auto-accelerata.  
 SCL: Specific concentration limit (Limite di concentrazione specifico).  
 SEA: socio economic analysis (analisi socioeconomica).  
 STEL: Short-term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine).  
 STP: Sewage treatment plant (Impianto di trattamento delle acque reflue).  
 SU: Sector of use (Settore d'uso).  
 SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente problematica).  
 SWCNT: single-walled carbon nanotubes (nanotubi di carbonio a parete singola).  
 ThOD: Theoretical oxygen demand (Richiesta teorica di ossigeno).  
 TOC: Total Organic Carbon (Carbonio organico totale).  
 TLV: Threshold Limit Value.  
 TRA: Targeted Risk Assessment (Valutazione mirata dei rischi).  
 TSCA: Toxic Substance Control Act (Atto di controllo delle sostanze tossiche).  
 TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).  
 UC: Use category (Categoria d'uso).  
 UDS: Use descriptor system (Sistema dei descrittori d'uso).  
 UEC: Use and exposure categories (Categorie d'uso e d'esposizione).  
 ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.  
 UN RTDG: United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose).  
 UVGB: Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials (Composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa e materiali biologici).  
 Regolamento sui liquidi combustibili (VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Austria).  
 Regolamento del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali dell'Austria relativo alla sorveglianza sanitaria sul luogo di lavoro (VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz).  
 COV: Composti organici volatili.  
 vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Molto persistente, molto bioaccumulabile).  
 WEL-TWA: Workplace Exposure Limit-Long term exposure limit (Limite di esposizione sul luogo di lavoro - limite di esposizione a lungo termine) (periodo di riferimento TWA (= time weighted average (media ponderata nel tempo)) di 8 ore).  
 WEL-STEL: Workplace Exposure Limit-Short term exposure limit (Limite di esposizione sul luogo di lavoro - limite di esposizione a breve termine) (periodo di riferimento di 15 minuti).

WoE: Weight of evidence (Peso dell'evidenza).  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema di informazioni sui materiali pericolosi sul luogo di lavoro).  
OMS: Organizzazione mondiale della sanità.  
wwt: wet weight (peso umido).

**Riferimenti**

Non conosciuto.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

**Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Informazioni di revisione**

Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

**Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Le informazioni di cui sopra descrivono esclusivamente i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Scopo delle informazioni è fornire consigli sulla manipolazione in sicurezza del prodotto indicato nella presente scheda di dati di sicurezza per quanto riguarda l'immagazzinamento, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non sono trasferibili ad altri prodotti. In caso di lavorazione o miscelazione del prodotto con altri prodotti, le informazioni incluse in questa scheda di dati di sicurezza non sono necessariamente valide per il nuovo materiale creato. STANNOL GmbH non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.