

Product code	Description
<b>CAY939-VxxAAH</b>	<b>CA71AL Reagent Set for aluminum</b>

## Components:

51517135	Reagent AL1, Component 1 for aluminum
51517136	Reagent AL1, Component 2 for aluminum
51517137	Reagent AL2, Component 1 for aluminum
51517138	Reagent AL2, Component 2 for aluminum
51517139	Reagent AL3 for aluminum

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**sinonimo *for aluminum*

Articolo numero: 51517135

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**Categoria dei prodotti *PC21 Sostanze chimiche da laboratorio*Utilizzazione della Sostanza / del Preparato *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:***Tox Info Suisse**24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)**Informazioni: +41 44251 66 66***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***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** *non applicabile***Avvertenza** *non applicabile***Indicazioni di pericolo***H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***Consigli di prudenza***P273 Non disperdere nell'ambiente.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.***2.3 Altri pericoli***E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.***Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

(continua a pagina 2)

CHI

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**

(Segue da pagina 1)

Sostanze pericolose:		
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Numero di registrazione: 01-2119487297-23-XXXX	acido nitrico Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4 h per inalazione: 2,65 mg/l Limiti di concentrazione specifici: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	≤1%
CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	1,10-fenantrolinio cloruro monoidrato Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%

**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**

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

**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

**Ingestione:** 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:**

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** nessuna ulteriore informazione

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non sono disponibili altre informazioni.

**Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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

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

Indossare abbigliamento protettivo personale.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

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

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

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 un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

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

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

**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:** Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.

**Classe di stoccaggio:** 12

**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:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

**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:**

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

**Protezione respiratoria** Non necessario.

**Protezione delle mani**

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

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

Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici

**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**

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

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

**Stato fisico**

Liquido

**Colore:**

Chiaro

**Odore:**

Inodore

**Soglia olfattiva:**

Non definito.

**Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

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

>100 °C

**Infiammabilità**

Non applicabile.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**

(Segue da pagina 3)

<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Superiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Punto di infiammabilità:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>ph a 20 °C</b>	<i>&lt;2</i>
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Dinamica:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	<i>Completamente miscibile.</i>
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	<i>1,12 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densità relativa</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Densità di vapore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Liquido</i>
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
<b>Proprietà esplosive:</b>	<i>Prodotto non esplosivo. Non definito.</i>
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Acqua:</b>	<i>&gt;85,0 %</i>
<b>Contenuto solido:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Velocità di evaporazione</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
<b>Esplosivi</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Aerosol</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas sotto pressione</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Solidi infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi piroforici</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Solidi piroforici</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Solidi comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Perossidi organici</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	<i>non applicabile</i>

**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.*

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**

(Segue da pagina 4)

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.*

**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:** *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: 7697-37-2 acido nitrico**

Per inalazione	LC50/4 h	2,65 mg/l (ATE)
----------------	----------	-----------------

**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.*

**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:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**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**

**Osservazioni:** *Nocivo per i pesci.*

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**

*Pericolosità per le acque classe 2 (D) (): pericoloso*

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.*

*Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.*

*nocivo per gli organismi acquatici*

*Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH.*

*Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il*

*valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**

(Segue da pagina 5)

**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.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**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*

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.5 Pericoli per l'ambiente** *Non applicabile.*

**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 il preparato**

*822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.*

*822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.*

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

*Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*

**Pittogrammi di pericolo** *non applicabile*

**Avvertenza** *non applicabile*

**Indicazioni di pericolo**

*H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

**Consigli di prudenza**

*P273 Non disperdere nell'ambiente.*

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

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.*

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** *Restrizioni: 3*

<b>Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II</b>
--

<i>Nessuno dei componenti è contenuto.</i>
--

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 1**

(Segue da pagina 6)

**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:****Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe A ( )**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.***16.1 Frasi rilevanti**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H301 Tossico se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H331 Tossico se inalato.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** PCC-TWR**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com**Data della versione precedente:** 29.12.2020**Numero di versione della versione precedente:** 3**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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Ox. Liq. 3: Liquidi comburenti – Categoria 3

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

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

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**



**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **Reagent AL1, Component 2**sinonimo *for aluminum***Articolo numero:** 51517136**Numero CAS:**

50-81-7

**Numeri CE:**

200-066-2

**Numero di registrazione**

*Non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza perché la sostanza o il suo uso sono esenti dalla registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede la registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.*

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:***Tox Info Suisse**24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)**Informazioni: +41 44251 66 66***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.***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***2.3 Altri pericoli***E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.***Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Numero CAS**CAS: 50-81-7 L (+) - *ascorbico*

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 2**

(Segue da pagina 1)

**Numero/i di identificazione**  
**Numeri CE:** 200-066-2

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** *Non sono necessari provvedimenti specifici.*

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

**Contatto con la pelle:** *Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.*

**Contatto con gli occhi:** *Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*

**Ingestione:** *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:**

*CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *nessuna ulteriore informazione*

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

*Indossare abbigliamento protettivo personale.*

**6.2 Precauzioni ambientali:**

*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** *Raccogliere con mezzi meccanici.*

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Non vengono emesse sostanze pericolose.*

*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** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**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:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Nessuno.*

**Classe di stoccaggio:** 11

**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 2**

(Segue da pagina 2)

**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:***Viene meno.***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:***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.***Protezione respiratoria** *Non necessario.***Protezione delle mani** *Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici***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.***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** *Non necessario.***Tuta protettiva:** *Tuta protettiva***SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Stato fisico***Solido***Colore:***Biancastro***Odore:***Inodore***Soglia olfattiva:***Non definito.***Punto di fusione/punto di congelamento:***191 °C***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***Non definito.***Infiammabilità***Sostanza non infiammabile.***Limite di esplosività inferiore e superiore****Inferiore:***Non definito.***Superiore:***Non definito.***Punto di infiammabilità:***Non applicabile.***Temperatura di decomposizione:***Non definito.***ph***Leggermente acido***Viscosità:****Viscosità cinematica***Non applicabile.***Dinamica:***Non applicabile.***Solubilità****acqua a 20 °C:***333 g/l***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***Non definito.***Tensione di vapore:***Non applicabile.***Densità e/o densità relativa****Densità a 20 °C:***0,95 g/cm<sup>3</sup>***Densità relativa***Non definito.***Densità di vapore:***Non applicabile.***Caratteristiche delle particelle***Vedere punto 3.*

(continua a pagina 4)

## Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 2

(Segue da pagina 3)

## 9.2 Altre informazioni

## Aspetto:

Forma: *Polvere cristallina*

## Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

Temperatura di autoaccensione: *Non definito.*Proprietà esplosive: *Prodotto non esplosivo.**Non definito.*Contenuto solido: *100,0 %*

Cambiamento di stato

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 *non applicabile*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*

## 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.*10.3 Possibilità di reazioni pericolose *Non sono note reazioni pericolose.*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: *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: 50-81-7 L (+) - ascorbico

Orale | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)

## 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.*

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 2**

(Segue da pagina 4)

**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.*

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

*La sostanza non è contenuta*

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**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) (): poco pericoloso*

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.*

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** *Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**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*

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**Marine pollutant:** *No*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 2**

(Segue da pagina 5)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Non applicabile.*

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

*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 il preparato**

*822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.*

*822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.*

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

**Pittogrammi di pericolo** *non applicabile*

**Avvertenza** *non applicabile*

**Indicazioni di pericolo** *non applicabile*

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *La sostanza non è contenuta*

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

*La sostanza non è contenuta*

**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)**

*La sostanza non è contenuta*

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

*La sostanza non è contenuta*

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

*La sostanza non è contenuta*

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

*La sostanza non è contenuta*

**Disposizioni nazionali:**

**Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** *classe B ()*

**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.*

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** *PCC-TWR*

**Interlocutore:** *MSDS.pcc@endress.com*

**Data della versione precedente:** *29.12.2020*

**Numero di versione della versione precedente:** *5*

**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)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

(continua a pagina 7)

---

**Denominazione commerciale: Reagent AL1, Component 2**

---

(Segue da pagina 6)

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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**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***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

---

CHI

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Reagent AL2, Component 1sinonimo *for aluminum***Articolo numero:** 51517137**Numero CAS:**

7732-18-5

**Numeri CE:**

231-791-2

**Numero di registrazione**

*Non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza perché la sostanza o il suo uso sono esenti dalla registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede la registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.*

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:***Tox Info Suisse**24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)**Informazioni: +41 44251 66 66***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.***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***2.3 Altri pericoli***E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.***Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Numero CAS**CAS: 7732-18-5 *acque*



**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 1**

(Segue da pagina 1)

**Numero/i di identificazione**  
**Numeri CE: 231-791-2**

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** *Non sono necessari provvedimenti specifici.*

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

**Contatto con la pelle:** *Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.*

**Contatto con gli occhi:** *Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*

**Ingestione:** *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:**

*CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *nessuna ulteriore informazione*

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

*Indossare abbigliamento protettivo personale.*

**6.2 Precauzioni ambientali:** *Diluire abbondantemente con acqua.*

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

*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).*

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Non vengono emesse sostanze pericolose.*

*Per informazioni relative ad una 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** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**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:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Nessuno.*

**Classe di stoccaggio:** 12

**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 1**

(Segue da pagina 2)

**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:***Viene meno.***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:***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.***Protezione respiratoria** *Non necessario.***Protezione delle mani** *Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici***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.***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** *Non necessario.***Tuta protettiva:** *Tuta protettiva***SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

<b>Stato fisico</b>	<i>Liquido</i>
<b>Colore:</b>	<i>Incolore</i>
<b>Odore:</b>	<i>Inodore</i>
<b>Soglia olfattiva:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<i>0 °C</i>
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	<i>100 °C</i>
<b>Infiammabilità</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Superiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Punto di infiammabilità:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>ph</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Dinamica a 20 °C:</b>	<i>0,952 mPas</i>
<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	<i>Completamente miscibile.</i>
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	<i>1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densità relativa</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Densità di vapore:</b>	<i>Non definito.</i>

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 1**

(Segue da pagina 3)

**9.2 Altre informazioni****Aspetto:****Forma:** *Liquido***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****Temperatura di autoaccensione:** *Non definito.***Proprietà esplosive:** *Prodotto non esplosivo.**Non definito.***Acqua:** *100,0 %***Contenuto solido:** *0,0 %***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***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** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.***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:** *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.***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.*

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 1**

(Segue da pagina 4)

**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.*

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

*La sostanza non è contenuta*

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**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:** *Generalmente non pericoloso*

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** *Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09 | *sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08*

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**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*

**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.*

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

*Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 1**

(Segue da pagina 5)

**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 il preparato**

822.115, *Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5* e 822.115.2, *Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.*

822.111, *OLL 1* e 822.111.52, *Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.*

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

**Pittogrammi di pericolo** non applicabile

**Avvertenza** non applicabile

**Indicazioni di pericolo** non applicabile

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

**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)**

La sostanza non è contenuta

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

**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.*

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** PCC-TWR

**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com

**Data della versione precedente:** 29.12.2020

**Numero di versione della versione precedente:** 5

**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)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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*

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **Reagent AL2, Component 2**sinonimo *for aluminum***Articolo numero:** 51517138**Numero CAS:**

115-41-3

**Numeri CE:**

204-088-3

**Numero di registrazione**

*Non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza perché la sostanza o il suo uso sono esenti dalla registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede la registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.*

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:***Tox Info Suisse**24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)**Informazioni: +41 44251 66 66***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.***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***2.3 Altri pericoli***E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.***Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Numero CAS**CAS: 115-41-3 *pirocatecoloviola*

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 2**

(Segue da pagina 1)

**Numero/i di identificazione**  
**Numeri CE:** 204-088-3

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** *Non sono necessari provvedimenti specifici.*

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

**Contatto con la pelle:** *Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.*

**Contatto con gli occhi:** *Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*

**Ingestione:** *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:**

*CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *nessuna ulteriore informazione*

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

*Indossare abbigliamento protettivo personale.*

**6.2 Precauzioni ambientali:**

*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** *Raccogliere con mezzi meccanici.*

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Non vengono emesse sostanze pericolose.*

*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** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**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:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Nessuno.*

**Classe di stoccaggio:** 11

**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 2**

(Segue da pagina 2)

**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:***Viene meno.***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:***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.***Protezione respiratoria** *Non necessario.***Protezione delle mani** *Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici***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.***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** *Non necessario.***Tuta protettiva:** *Tuta protettiva***SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Stato fisico***Solido***Colore:***Rosso scuro***Odore:***Inodore***Soglia olfattiva:***Non definito.***Punto di fusione/punto di congelamento:***Non definito.***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***Non definito.***Infiammabilità***Sostanza non infiammabile.***Limite di esplosività inferiore e superiore****Inferiore:***Non definito.***Superiore:***Non definito.***Punto di infiammabilità:***Non applicabile.***Temperatura di decomposizione:***Non definito.***ph***Non applicabile.***Viscosità:****Viscosità cinematica***Non applicabile.***Dinamica:***Non applicabile.***Solubilità****acqua:***Solubile.***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***Non definito.***Tensione di vapore:***Non applicabile.***Densità e/o densità relativa****Densità:***Non definito.***Densità relativa***Non definito.***Densità di vapore:***Non applicabile.***Caratteristiche delle particelle***Vedere punto 3.*

(continua a pagina 4)



**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 2**

(Segue da pagina 3)

**9.2 Altre informazioni****Aspetto:****Forma:***Polvere cristallina***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****Temperatura di autoaccensione:***Non definito.***Proprietà esplosive:***Prodotto non esplosivo.**Non definito.***Cambiamento di stato****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***non applicabile***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***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.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.***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:** *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.***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 5)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 2**

(Segue da pagina 4)

**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.***11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***La sostanza non è contenuta***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità***Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.***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) (): poco pericoloso**Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.***SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** *Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.***Catalogo europeo dei rifiuti**16 05 09 | *sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08***Imballaggi non puliti:****Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.***Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.***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***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.***Trasporto/ulteriori indicazioni:***Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 2**

(Segue da pagina 5)

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 il preparato**822.115, *Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5* e 822.115.2, *Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.*822.111, *OLL 1* e 822.111.52, *Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****Pittogrammi di pericolo non applicabile****Avvertenza non applicabile****Indicazioni di pericolo non applicabile****Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *La sostanza non è contenuta***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***La sostanza non è contenuta***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)***La sostanza non è contenuta***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***La sostanza non è contenuta***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***La sostanza non è contenuta***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***La sostanza non è contenuta***Disposizioni nazionali:****Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** *classe B ()***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.***16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** *PCC-TWR***Interlocutore:** *MSDS.pcc@endress.com***Data della versione precedente:** *29.12.2020***Numero di versione della versione precedente:** *5***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)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

Pagina: 7/7

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 19.03.2022

Versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 19.03.2022

---

**Denominazione commerciale: Reagent AL2, Component 2**

---

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

(Segue da pagina 6)

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

---

— CHI —

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale: Reagent AL3**sinonimo *for aluminum***Articolo numero: 51517139****UFI: 02M0-J007-6008-P75H****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti PC21** *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:***Tox Info Suisse**24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)**Informazioni: +41 44251 66 66***\* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

**Avvertenza** *Attenzione***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***Esametilentetramina***Indicazioni di pericolo***H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.***Consigli di prudenza***P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.**P280 Indossare guanti di protezione.**P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.**P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Reagent AL3**

(Segue da pagina 1)

**Ulteriori dati:**

*Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a segnalazione. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 9.*

**2.3 Altri pericoli**

*E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.*

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** *Non applicabile.*

**vPvB:** *Non applicabile.*

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela**

**Descrizione:** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

**Sostanze pericolose:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Numero di registrazione: 01-2119474895-20-0XXX	Esametilentetramina ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	20-40%
--	---	--------

**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:** *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.*

*Lavare immediatamente con acqua.*

**Contatto con gli occhi:** *Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*

**Ingestione:** *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:**

*CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *nessuna ulteriore informazione*

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

*Indossare abbigliamento protettivo personale.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent AL3**

(Segue da pagina 2)

**6.2 Precauzioni ambientali:**

*Diluire abbondantemente con acqua.*

*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*

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

*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).*

*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*

*Provvedere ad una sufficiente areazione.*

**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.*

*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

*Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*

*Evitare la formazione di aerosol.*

**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:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Nessuno.*

**Classe di stoccaggio:** 12

**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:**

*Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.*

<b>DNEL</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Esametilentetramina</b>		
Orale	DNEL esposizione a lungo termine	0,8 mg/kg (consumatore) (effetto sistemico)
Cutaneo	DNEL a lungo termine	3,2 mg/kg (consumatore) (effetto sistemico)
Per inalazione	DNEL A lungo termine	5,6 mg/m <sup>3</sup> (operaio) (effetto sistemico)
		1,2 mg/m <sup>3</sup> (consumatore) (effetto sistemico)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Esametilentetramina</b>		
PNEC	100 mg/L (Impianto di depurazione)	
	3 mg/L (acqua dolce)	
	0,3 mg/L (acqua di mare)	
PNEC	1,02 mg/kg (sedimenti marini)	
	10,2 mg/kg (sedimenti d'acqua dolce)	
	0,28 mg/kg (terra)	

**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:**

*Togliere immediatamente gli abiti contaminati.*

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent AL3**

(Segue da pagina 3)

*Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.***Protezione respiratoria***Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.***Protezione delle mani***Guanti protettivi**Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.**Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.**Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.**Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici***Materiale dei guanti***Gomma nitrilica**Gomma naturale (Latex)**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***SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

<b>Stato fisico</b>	<i>Liquido</i>
<b>Colore:</b>	<i>Chiaro</i>
<b>Odore:</b>	<i>Amminico</i>
<b>Soglia olfattiva:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	<i>&gt;100 °C</i>
<b>Infiammabilità</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Superiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Punto di infiammabilità:</b>	<i>Non applicabile.</i>
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>ph a 20 °C</b>	<i>8,5-10,5</i>
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Dinamica:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	<i>Completamente miscibile.</i>
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	<i>1,122 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densità relativa</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Densità di vapore:</b>	<i>Non definito.</i>

(continua a pagina 5)



## Denominazione commerciale: Reagent AL3

(Segue da pagina 4)

**9.2 Altre informazioni****Aspetto:****Forma:** Liquido**Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

Non definito.

**Tenore del solvente:****Acqua:** 63,0 %**Contenuto solido:** 0,0 %**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**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** Non sono disponibili altre informazioni.**10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.**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:** 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.**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** Può provocare una reazione allergica cutanea.**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.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent AL3**

(Segue da pagina 5)

**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.*

**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:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**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) (): poco pericoloso*

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.*

**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.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**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*

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.5 Pericoli per l'ambiente** *Non applicabile.*

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Non applicabile.*

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa**

**conformemente agli atti dell'IMO** *Non applicabile.*

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Reagent AL3**

(Segue da pagina 6)

**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 il preparato**

822.115, *Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5* e 822.115.2, *Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.*

822.111, *OLL 1* e 822.111.52, *Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.*

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

*Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*

**Pittogrammi di pericolo**



GHS07

**Avvertenza Attenzione**

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

*Esametilentetramina*

**Indicazioni di pericolo**

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

**Consigli di prudenza**

*P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*

*P280 Indossare guanti di protezione.*

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

*P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).*

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

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.*

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** *Restrizioni: 3*

**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**

*CAS: 100-97-0 | Esametilentetramina*

**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:**

**Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** *classe B ()*

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

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Reagent AL3**

(Segue da pagina 7)

**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.*

**16.1 Frasi rilevanti**

*H228 Solido infiammabile.*

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** PCC-TWR

**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com

**Data della versione precedente:** 29.12.2020

**Numero di versione della versione precedente:** 6

**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)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Sol. 2: Solidi infiammabili – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**