

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY749-VxxAAE</b>	<b>CA71HA Reagent Set for hardness</b>

Components:

51515586B	Reagent HA-B1 for hardness
71256683B	Reagent HA-B2 for hardness

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale:** Reagent HA-B1

**sinonimo:** *for hardness*

**Articolo numero:** 51515586B

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

**Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio*

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio*

**1.3 Informazioni sul fornitore della 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:** *Centro Antiveneni Rom +39 06 3054343*

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

*Il prodotto non è classificato 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*

**Ulteriori dati:**

*Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.*

**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.*

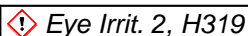
**vPvB:** *Non applicabile.*

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

**3.2 Miscele**

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

**Sostanze pericolose:**

CAS: 497-19-8	sodio carbonato	 Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
EINECS: 207-838-8			
Numero di registrazione: 01-2119485498-19-XXXX			

**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.*

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B1**

(Segue da pagina 1)

**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 dalla miscela** *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 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***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.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B1**

(Segue da pagina 2)

**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:***Tendente al giallo***Odore:***Inodore***Soglia olfattiva:***Non definito.***Punto di fusione/punto di congelamento:***0 °C***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***100 °C***Infiammabilità***Non applicabile.***Limite di esplosività inferiore e superiore****Inferiore:***Non definito.***Superiore:***Non definito.***Punto di infiammabilità:***Non applicabile.***Temperatura di decomposizione:***Non definito.***ph a 20 °C***9-11***Viscosità:****Viscosità cinematica***Non definito.***Dinamica:***Non definito.***Solubilità****acqua:***Poco e/o non miscibile.***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***Non definito.***Tensione di vapore a 20 °C:***23 hPa***Densità e/o densità relativa****Densità:***Non definito.***Densità relativa***Non definito.***Densità di vapore:***Non definito.***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.*

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B1**

(Segue da pagina 3)

<b>Proprietà esplosive:</b>	<i>Prodotto non esplosivo. Non definito.</i>
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Acqua:</b>	95,8 %
<b>Contenuto solido:</b>	0,0 %
<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.*

**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: 497-19-8 sodio carbonato**

Orale	LD50	4.090 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.*

**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 HA-B1**

(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**

*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) (Autoclassificazione): 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 possono essere diluite con acqua abbondante e sciacquate via. Quantità più grandi devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.*

*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.*

**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 6)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B1**

(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 la miscela**

**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** Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Disposizioni nazionali:**

**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

**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**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** PCC-TWR

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

**Data della versione precedente:** 05.01.2021

**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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

Pagina: 7/7

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

Stampato il: 19.03.2022

Versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 19.03.2022

---

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B1**

---

(Segue da pagina 6)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

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

---



**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **Reagent HA-B2**sinonimo: *for hardness***Articolo numero:** 71256683B**UFI:** 9R10-90K1-A009-28FG**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della 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:** *Centro Antiveneni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**GHS02 *fiamma**Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.***Pittogrammi di pericolo**

GHS02

**Avvertenza** *Pericolo***Indicazioni di pericolo***H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.***Consigli di prudenza***P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.**P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.**P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.**P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].**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.*

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B2**

(Segue da pagina 1)


vPvB: Non applicabile.

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

**3.2 Miscele**

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

**Sostanze pericolose:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numero di registrazione: 01-2119457610-43-XXXX	etanolo	 Flam. Liq. 2, H225	30-50%
---	---------	--	--------

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

**Contatto con la pelle:** 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 dalla miscela** 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 equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

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 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 HA-B2**

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
 Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

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

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

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
 Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

**Classe di stoccaggio:** 3

**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:**

**CAS: 64-17-5 etanolo**

TWA	Valore a breve termine: 1884 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
A3	

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

**Protezione respiratoria** Non necessario.

**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

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.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B2**

(Segue da pagina 3)

**Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi a tenuta

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>	Liquido
<b>Colore:</b>	Giallo
<b>Odore:</b>	Simile all'alcool
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	78 °C
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	3,5 Vol %
<b>Superiore:</b>	15 Vol %
<b>Punto di infiammabilità:</b>	< 23 °C
<b>Temperatura di accensione:</b>	425 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>ph</b>	Neutrale
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	Completamente miscibile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	59 hPa
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità:</b>	Non definito.
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non definito.

**9.2 Altre informazioni**

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	42,0 %
<b>Acqua:</b>	57,7 %
<b>Contenuto solido:</b>	0,0 %
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
<b>Esplosivi</b>	non applicabile
<b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
<b>Aerosol</b>	non applicabile

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B2**

(Segue da pagina 4)

<b>Gas comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Gas sotto pressione</b>	<i>non applicabile</i>
<b>Liquidi infiammabili</b>	<i>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</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.*

**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: 64-17-5 etanolo**

Orale	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	20.000 mg/l (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.*

**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.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B2**

(Segue da pagina 5)

## 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) (Autoclassificazione): 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 possono essere diluite con acqua abbondante e sciacquate via. Quantità più grandi devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.*

*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, IMDG, IATA

UN1170

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR

UN1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO) soluzione

IMDG

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

IATA

Ethanol solution

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe

3 (F1) Liquidi infiammabili

Etichetta

3

IMDG, IATA



Class

3 Liquidi infiammabili

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale: Reagent HA-B2**

(Segue da pagina 6)

<b>Label</b>	3
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Liquidi infiammabili
<b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	33
<b>Numero EMS:</b>	F-E,S-D
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

<b>ADR</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
<b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
<b>Categoria di trasporto</b>	2
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E

<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO) SOLUZIONE, 3, II

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

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

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

**Pittogrammi di pericolo**



GHS02

**Avvertenza Pericolo**

**Indicazioni di pericolo**

*H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.*

**Consigli di prudenza**

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.*
- P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.*
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
- 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.

**Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI**

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5.000 t

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50.000 t

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Reagent HA-B2**

(Segue da pagina 7)

**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**

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:**

**Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto:**

Classe	quota in %
NC	30-50

**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

**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**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

Scheda rilasciata da: PCC-TWR

Interlocutore: MSDS.pcc@endress.com

Data della versione precedente: 05.01.2021

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

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

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