

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**
**1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale** **ACIDO FORMICO 99%**

· **Articolo numero:** 0200487

· **Numero CAS:**

64-18-6

· **Numeri CE:**

200-579-1

· **Numero indice:**

607-001-00-0

· **Numero di registrazione** 01-2119491174-37-XXXX

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

Prodotto chimico usato nella sintesi e/o nella formulazione di prodotti industriali

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
**Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)

**Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

**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. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 1)

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

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS02 GHS05 GHS06

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

Acido formico

**Indicazioni di pericolo**

Liquido e vapori infiammabili.

Nocivo se ingerito.

Tossico se inalato.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Tenere il recipiente ben chiuso.

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

Utilizzare utensili antiscintillamento.

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Lavare accuratamente dopo l'uso.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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].

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In caso di incendio: Estinguere con: CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Conservare sotto chiave.

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

**Ulteriori dati:**

Corrosivo per le vie respiratorie.

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
**Numero CAS**

64-18-6 Acido formico

**Numero/i di identificazione**

Numeri CE: 200-579-1

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 2)

· **Numero indice:** 607-001-00-0**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:**

I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco. Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

· **Inalazione:**

Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

· **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Chiamare immediatamente il medico

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Non provocare il vomito. Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Monossido di carbonio; carbonio ossido. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· **Mezzi protettivi specifici:**

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

· **Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

È necessario proteggere le vie respiratorie. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con materiale assorbente (ad es. legante acido).

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione).

Protezione antincendio ed antiesplorazione: Tenere lontano da fonti di ignizione.

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

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

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

##### Stoccaggio:

##### Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Materiali idonei: acciaio inox 1.4571, acciaio inox 1.4404, Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), vetro, HDPE fluorurato

##### Indicazioni sullo stoccaggio misto: Proteggere da alcali e da sostanze che formano basi.

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

Stabilità allo stoccaggio:

Temperatura di immagazzinaggio: < 30 °C

Durata di stoccaggio: ≤ 24 Mesi

Il dato relativo alla durata dello stoccaggio riportato nella scheda di sicurezza, non ha alcun valore come garanzia sulla validità delle proprietà di applicazione.

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

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

##### 64-18-6 Acido formico

TWA Valore a breve termine: 18,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Valore a lungo termine: 9,4 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

VL Valore a lungo termine: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

Valore TWA 9 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 9 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (IT))

#### DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 3 mg/m<sup>3</sup>

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 19 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

acqua dolce: 2 mg/l

acqua di mare: 0,2 mg/l

emissione saltuaria: 1 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 13,4 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 1,34 mg/kg

suolo: 1,5 mg/kg

impianto di depurazione: 7,2 mg/l

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 4)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
 Non mangiare ne bere.  
 Non fumare.  
 Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.  
 Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.  
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**  
 Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro per gas/vapori acidi inorganici quali ad es. SO<sub>2</sub>, HCl (ad es. EN 14387 Tipo E). Filtro per gas/vapori di composti inorganici (ad es. EN 14387 Tipo B). Filtro combinato per gas/vapori di composti organici, inorganici, acidi e basici (ad es. EN 14387 Tipo ABEK). Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: autorespiratore
- **Guanti protettivi:**  
 Usare i guanti.  
 Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti**  
 Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): cloroprencaucciù (CR) - 0,5 mm spessore butilcaucciù - 0,7 mm spessore
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
 Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.  
 Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera
- **Tuta protettiva:**  
 Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**  
 Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**

· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Colore:</b>	da incolore a giallo
· <b>Odore:</b>	pungente
- **valori di pH (10 g/l) a 20 °C:** 2,2
- **Cambiamento di stato**

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	4 °C
· <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	100,23 °C
- **Punto di infiammabilità:** 49,5 °C
- **Temperatura di accensione:** 528 °C
- **Temperatura di decomposizione:** 350 °C
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**

inferiore:	Non definito.
superiore:	Non definito.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 5)

· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,2196 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa a 20 °C</b>	1,2195 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua:</b>	completa
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua a 23 °C:</b>	-2,1 log POW (pH 7)
· <b>Viscosità:</b>	
<b>dinamica a 20 °C:</b>	1,72 mPas
<b>cinematica a 20 °C:</b>	1,41 mm <sup>2</sup> /s
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività**  
Corrosione dei metalli: Non corrosivo per il metallo.  
Formazione di gas infiammabili: Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.
- **10.2 Stabilità chimica** Possibile lenta decomposizione.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazione esotermica con alcali. Reazioni con ammine. La formazione di prodotti di decomposizione gassosi provoca una sovrappressione dei contenitori chiusi ermeticamente.
- **10.4 Condizioni da evitare** Temperature > 30°C
- **10.5 Materiali incompatibili:** Basi, metalli senza rivestimento, metalli vili.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio; carbonio ossido

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.  
Tossico se inalato.  
Tossicità moderata dopo ingestione singola. tossicità elevata dopo breve inalazione. La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
- 64-18-6 Acido formico**
- Orale | LD50 | 1.100 mg/kg (rat)
- DL50 ratto (orale): 730 mg/kg (OECD - linea guida 401)
- CL50 ratto (inalatoria): 7,85 mg/l 4 h (test BASF)
- **Sintomi specifici in esperimenti su animali:**  
L'inalazione di una miscela altamente satura vapori/aria rappresenta un rischio serio (mortalità entro 2 minuti).
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Corrosivo.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 6)

- **Tossicità a dose ripetuta**  
Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:  
Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è la corrosione.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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**  
Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è la corrosione.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
Ecotossicità  
Valutazione della tossicità acquatica:  
Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi. Il prodotto può determinare variazioni nel pH.  
Ittiotossicità:  
CL50(96 h) 130 mg/l, *Brachidanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, statico). Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.  
Invertebrati acquatici:  
CE50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD 202, parte 1, statico). Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.  
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.  
Piante acquatiche:  
CE50 (72 h) 1240 mg/l, (tasso di crescita), *Selenastrum capricornutum* (OECD 201, statico)  
Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.  
Microrganismi/Effetti sui fanghi attivi:  
CE 10 (13 d) 72 mg/l, (altro, aerobico)  
Tossicità cronica sui pesci:  
Studio scientificamente non giustificato.  
Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:  
NOEC (21 d)  $\geq$  100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD 211, semistatico). Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente. Il prodotto provoca delle variazioni dei valori di pH durante il test. Il risultato si riferisce al campione neutralizzato. Nessun effetto riscontrato in corrispondenza alla più alta concentrazione sperimentata.  
Valutazione della tossicità terrestre:  
Studio scientificamente non giustificato.
- **12.2 Persistenza e degradabilità**  
Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):  
Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).  
Considerazioni sullo smaltimento:  
100 % riduzione del DOC (9 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aerobico, Effluente di un impianto municipalizzato di trattamento acque.)  
Valutazione della stabilità in acqua:  
Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.  
Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):  
t<sub>1/2</sub> > 5 d (50 °C, Valore del pH 4)  
t<sub>1/2</sub> > 5 d (50 °C, Valore del pH 7)  
t<sub>1/2</sub> > 5 d (50 °C, Valore del pH 9)
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**  
In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 7)

 · **12.4 Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX): il prodotto non contiene alogeni organici.

 · **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza PBT (persistente/bioaccumulabile/tossica). Autoclassificazione.

 · **vPvB:**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Non soddisfa i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Autoclassificazione.

 · **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

 · **14.1 Numero ONU**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN1779

 · **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

 · **ADR**

1779 ACIDO FORMICO

 · **IMDG, IATA**

FORMIC ACID

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR**

 · **Classe**

8 Materie corrosive

 · **Etichetta**

8+3

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 8)

 · **IMDG**

 · **Class** 8 Materie corrosive  
 · **Label** 8/3

 · **IATA**

 · **Class** 8 Materie corrosive  
 · **Label** 8 (3)

 · **14.4 Gruppo di imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

 · **Marine pollutant:** No

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

 · **Numero Kemler:** Attenzione: Materie corrosive

 · **Segregation groups** 83

 · **Stowage Category** Acids

 · **Stowage Code** A

 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

 · **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

 · **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Non applicabile.

 · **ADR**

 · **Quantità limitate (LQ)** 1L

 · **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2

 · **Quantità massima netta per imballaggio interno:** 30 ml

 · **Quantità massima netta per imballaggio esterno:** 500 ml

 · **Categoria di trasporto** 2

 · **Codice di restrizione in galleria** D/E

 · **IMDG**

 · **Limited quantities (LQ)** 1L

 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

 · **Maximum net quantity per inner packaging:** 30 ml

 · **Maximum net quantity per outer packaging:** 500 ml

 · **UN "Model Regulation":** UN 1779 ACIDO FORMICO, 8 (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**

 · **Direttiva 2012/18/UE**

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

 · **Categoria Seveso**

H2 TOSSICITÀ ACUTA

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

 · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 07.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 07.04.2020

**Denominazione commerciale ACIDO FORMICO 99%**

(Segue da pagina 9)

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso**
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica 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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

**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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 3

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

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

IT