

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto** : Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente indurente/agente polimerizzante

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.

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

Società : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Indirizzo : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : +44 1235 239 670 (24 hours)

Az. Osp. Univ. Foggia (Foggia): 0881-732326  
CAV Osp. Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma): 06-68593726  
Az. Osp. "A. Cardarelli" (Napoli): 081-7472870  
CAV Policlinico "Umberto I" (Roma): 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" (Roma): 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Firenze): 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Pavia): 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda (Milano): 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bergamo): 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanze o miscele corrosive per i metal- H290: Può essere corrosivo per i metalli.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|                 |                                  |                             |                                                                  |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Versione<br>1.0 | Data di revisione:<br>21.05.2022 | Numero SDS:<br>100000018326 | Data ultima edizione: -<br>Data della prima edizione: 21.05.2022 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|

li, Categoria 1

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2 Elementi dell'etichetta****2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1 % o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele****Componenti**

| Nome Chimico                                                | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione         | Classificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentrazion<br>e (% w/w) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| cloruro di alluminio, basico<br>(soluzione al 50% in acqua) | 1327-41-9<br>215-477-2<br>01-2119531563-43-0000                 | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | >= 30 - < 50               |
| acido cloridrico (gas liquefatto)                           | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-00-2<br>01-2119484862-27-0000 | Press. Gas<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratorio)<br><br>limiti di<br>concentrazione<br>specifici<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %<br><br>Stima della tossicità<br>acuta | >= 5 - < 10                |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|                 |                                  |                             |                                                                  |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Versione<br>1.0 | Data di revisione:<br>21.05.2022 | Numero SDS:<br>100000018326 | Data ultima edizione: -<br>Data della prima edizione: 21.05.2022 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                     |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Tossicità acuta per<br>via orale: 700 mg/kg<br>Tossicità acuta per<br>inalazione (gas):<br>1562 ppm |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi sezione 16.

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

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione generale             | : | Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.<br>Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.                                                                         |
| Se inalato                        | : | Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.<br>In caso di incoscienza portare il paziente in posizione laterale stabile per il trasporto. |
| In caso di contatto con la pelle  | : | Lavare subito abbondantemente con acqua.<br>Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.                                                                                        |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare gli occhi per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione degli occhi aumenta o persiste.                                                                          |
| Se ingerito                       | : | NON indurre il vomito.<br>Se cosciente bere molta acqua.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.                                                                     |

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

Non conosciuti.

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

- |             |   |                                                        |
|-------------|---|--------------------------------------------------------|
| Trattamento | : | Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti. |
|-------------|---|--------------------------------------------------------|

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

- |                            |   |                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.<br>Nebbia acquosa<br>Schiuma<br>Polvere asciutta |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

Ulteriori informazioni : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
Diluire con molta acqua.  
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

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

Metodi di bonifica : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare agenti neutralizzanti.  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Inviare a recupero o smaltimento in contenitori idonei.  
Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo il sezione 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

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

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.  
Usare solo con ventilazione adeguata.  
Manipolare con attenzione.  
Tenere il flacone per il lavaggio oculare disponibile sul posto di lavoro.  
Stai lontano dai bambini.  
Non disperdere nell'ambiente.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.  
Tenere a portata di mano l'attrezzatura antincendio in caso di incendio nelle vicinanze.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conserva al buio, al fresco e all'asciutto. Non congelare.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere il contenitore ben chiuso.

**7.3 Usi finali particolari**

- Usi particolari : Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

| Componenti                        | N. CAS                             | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo         | Base       |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------|
| acido cloridrico (gas liquefatto) | 7647-01-0                          | STEL                                 | 10 ppm<br>15 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                   | Ulteriori informazioni: Indicativo |                                      |                                |            |
|                                   |                                    | TWA                                  | 5 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                                   | Ulteriori informazioni: Indicativo |                                      |                                |            |
|                                   |                                    | TWA                                  | 5 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup>   | IT VLEP    |
|                                   |                                    | STEL                                 | 10 ppm                         | IT VLEP    |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

|  |  |   |                      |       |
|--|--|---|----------------------|-------|
|  |  |   | 15 mg/m <sup>3</sup> |       |
|  |  | C | 2 ppm                | ACGIH |

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Si prega di prestare attenzione ai requisiti nazionali e locali.

**Protezione individuale**

- |                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione degli occhi             | : | Occhiali di protezione di sicurezza aderenti<br>Visiera protettiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protezione delle mani              | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiale                          | : | Gomma nitrilica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Osservazioni                       | : | Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto/alla sostanza/al preparato. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione della pelle e del corpo | : | Abbigliamento protettivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protezione respiratoria            | : | Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.<br>In caso di breve esposizione o basso inquinamento (superiore al TLV) utilizzare un respiratore con filtro. In caso di esposizione intensiva o prolungata, utilizzare un respiratore indipendente dalla circolazione dell'aria. |
| Accorgimenti di protezione         | : | Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.<br>Rimuove istantaneamente gli indumenti sporchi e impregnati.<br>Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.<br>Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.<br>Conservare gli indumenti protettivi separatamente.                                                                                                                                                         |

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

- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| Stato fisico     | : | liquido          |
| Colore           | : | giallo chiaro    |
| Odore            | : | caratteristico/a |
| Soglia olfattiva | : | non determinato  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

---

|                                                                      |   |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento                               | : | 0 °C                                               |
| Punto/intervallo di ebollizione                                      | : | 100 °C                                             |
| Infiammabilità                                                       | : | Non classificato come infiammabile                 |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Limite superiore di infiammabilità non determinato |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Limite inferiore di infiammabilità non determinato |
| Punto di infiammabilità                                              | : | non applicabile                                    |
| Temperatura di autoaccensione                                        | : | non autoinfiammabile                               |
| Temperatura di decomposizione                                        | : | non applicabile                                    |
| pH                                                                   | : | < 1,5                                              |
| La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità                         | : | completamente miscibile                            |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                       | : | Nessun dato disponibile                            |
| Tensione di vapore                                                   | : | 23 hPa (20 °C)                                     |
| Densità                                                              | : | 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                      |
| Densità di vapore relativa                                           | : | non determinato                                    |

**9.2 Altre informazioni**

|                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| Esplosivi                | : | Non esplosivo   |
| Velocità di evaporazione | : | non determinato |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Non conosciuti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta****Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Stima della tossicità acuta: &gt; 2.000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Stima della tossicità acuta: 15778 ppm

Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: gas

Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

**Componenti:****cloruro di alluminio, basico (soluzione al 50% in acqua):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): &gt; 2.000 mg/kg

**acido cloridrico (gas liquefatto):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 700 mg/kg

Stima della tossicità acuta: 700 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 3124 ppm  
Tempo di esposizione: 1 h  
Atmosfera test: gas

Stima della tossicità acuta: 1562 ppm

Atmosfera test: gas

Metodo: Metodo di calcolo

**11.2 Informazioni su altri pericoli****SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Componenti:****acido cloridrico (gas liquefatto):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Gambusia affinis (Buzzacchiotto)): 282 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova statica

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo****Prodotto:**

Mobilità : Mezzo: Suolo

Osservazioni: Sciacquare grandi quantità nelle fognature o nell'ambiente acquatico può portare a una diminuzione dei valori di pH. Un valore di pH basso danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione del livello d'uso il valore del pH viene notevolmente aumentato, cosicché dopo l'uso del

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

prodotto i rifiuti acquosi, scaricati negli scarichi, sono solo poco pericolosi per l'acqua.  
,Non deve raggiungere l'acqua di scarico o il canale di scolo non diluito o non neutralizzato.,Non consentire al prodotto di raggiungere la falda acquifera, i corpi idrici o il sistema fognario.,Molto tossico per gli organismi acquatici, Effetti tossici sui pesci ed il plancton

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1 % o superiori.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1 % o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.  
Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
La produzione di rifiuto deve essere evitata o minimizzata ovunque possibile.  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
Consegnare agli smaltitori di rifiuti pericolosi.  
L'incenerimento in condizioni approvate e controllate utilizzando inceneritori idonei o progettati per lo smaltimento di rifiuti chimici pericolosi, è il metodo preferito per lo smaltimento.

Contenitori contaminati : Detergente consigliato: acqua, se necessario con detergente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 2581 |
| RID  | : | UN 2581 |
| IMDG | : | UN 2581 |
| IATA | : | UN 2581 |

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

|      |   |                                   |
|------|---|-----------------------------------|
| ADR  | : | CLORURO DI ALLUMINIO IN SOLUZIONE |
| RID  | : | CLORURO DI ALLUMINIO IN SOLUZIONE |
| IMDG | : | ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION       |
| IATA | : | Aluminium chloride solution       |

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 8 |
| RID  | : | 8 |
| IMDG | : | 8 |
| IATA | : | 8 |

**14.4 Gruppo di imballaggio**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                         |       |
| Gruppo di imballaggio              | : III |
| Codice di classificazione          | : C1  |
| N. di identificazione del pericolo | : 80  |
| Etichette                          | : 8   |
| Codice di restrizione in galleria  | : (E) |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>RID</b>                         |       |
| Gruppo di imballaggio              | : III |
| Codice di classificazione          | : C1  |
| N. di identificazione del pericolo | : 80  |
| Etichette                          | : 8   |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>IMDG</b>           |            |
| Gruppo di imballaggio | : III      |
| Etichette             | : 8        |
| EmS Codice            | : F-A, S-B |

**IATA (Cargo)**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**IATA\_P (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**14.5 Pericoli per l'ambiente****ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**RID**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:

Numero nell'elenco 3

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).

: non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

: non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)

: non applicabile

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

RoHS: 2011/65/UE, Limitazione delle sostanze pericolose : non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. 16 Acido cloridrico (gas liquefatto)

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) non applicabile

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

REACH : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Testo completo delle Dichiarazioni-H**

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H290 | : Può essere corrosivo per i metalli.                    |
| H302 | : Nocivo se ingerito.                                    |
| H314 | : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | : Provoca gravi lesioni oculari.                         |
| H331 | : Tossico se inalato.                                    |
| H335 | : Può irritare le vie respiratorie.                      |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Tossicità acuta                                                                                                   |
| Eye Dam.          | : Lesioni oculari gravi                                                                                             |
| Met. Corr.        | : Sostanze o miscele corrosive per i metalli                                                                        |
| Press. Gas        | : Gas sotto pressione                                                                                               |
| Skin Corr.        | : Corrosione cutanea                                                                                                |
| STOT SE           | : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola                                                    |
| 2000/39/EC        | : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| ACGIH             | : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)                                                                          |
| IT VLEP           | : Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.                                        |
| 2000/39/EC / TWA  | : Valori limite - 8 ore                                                                                             |
| 2000/39/EC / STEL | : Valore limite per brevi esposizioni                                                                               |
| ACGIH / C         | : Limite del soffitto                                                                                               |
| IT VLEP / TWA     | : Valori Limite - 8 Ore                                                                                             |
| IT VLEP / STEL    | : Valori Limite - Breve Termine                                                                                     |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Rakoll® DUPLIT HARTER FARBLOS**

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 21.05.2022         | 100000018326 | Data della prima edizione: 21.05.2022 |

rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

altre informazioni : Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

Punto di contatto : Global Regulatory Department  
EU-MSDS@hbfuller.com

**Classificazione della miscela:**

|              |      |
|--------------|------|
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Eye Dam. 1   | H318 |

**Procedura di classificazione:**

|                   |
|-------------------|
| Metodo di calcolo |
| Metodo di calcolo |

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT