

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 1 di 14

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

HYLINE HLU-30

**Ulteriori nome commerciale**

Numero di articolo (utilizzatori): 72204, 72209, 72214

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

Professionale: Detergente, alcalino.

**Usi non raccomandati**

nessuni/nessuno

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

|                            |                         |          |                       |
|----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| Ditta:                     | HOBART GmbH             |          |                       |
| Indirizzo:                 | Robert-Bosch-Strasse 17 |          |                       |
| Città:                     | D-77656 Offenburg       |          |                       |
| Telefono:                  | +49 (0) 781.600-0       | Telefax: | +49 (0) 781.600-23 19 |
| E-Mail:                    | info@hobart.de          |          |                       |
| Internet:                  | www.hobart.de           |          |                       |
| Dipartimento responsabile: | Dr. Gans-Eichler        | e-mail:  | info@tge-consult.de   |
|                            | Chemieberatung GmbH     | Tel.:    | +49(0)251/394868-69   |
|                            | Raesfeldstr. 22         |          | www.tge-consult.de    |
|                            | D-48149 Münster         |          |                       |

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Poison Center Berlin: +49 (0) 30-19240

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

Categorie di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli: Met. Corr. 1

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3

Indicazioni di pericolo:

Può essere corrosivo per i metalli.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

idrossido di potassio, potassa caustica

metasilicato di disodio, pentaidrato

idrossido di sodio

Sodium Hypochlorite

**Avvertenza:** Pericolo

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## HYLINE HLU-30

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 2 di 14

### Pittogrammi:



### Indicazioni di pericolo

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P305+P351+P338 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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

### 2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Contiene >1 % di cloro attivo. (1 - 5 %)

#### Componenti pericolosi

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                                                                 |              |                  | Quantità    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N. CE                                                                                                                                        | N. indice    | N. REACH         |             |
|            | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                               |              |                  |             |
| 1310-58-3  | idrossido di potassio, potassa caustica                                                                                                      |              |                  | 5 - 15 %    |
|            | 215-181-3                                                                                                                                    | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |             |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314                                                                                    |              |                  |             |
| 10213-79-3 | metasilicato di sodio, pentaidrato                                                                                                           |              |                  | 5 - 15 %    |
|            | 229-912-9                                                                                                                                    | 014-010-00-8 | 01-2119449811-37 |             |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                                                                      |              |                  |             |
| 1310-73-2  | idrossido di sodio                                                                                                                           |              |                  | 1 - 5 %     |
|            | 215-185-5                                                                                                                                    | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |             |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314                                                                                                       |              |                  |             |
| 7681-52-9  | Sodium Hypochlorite                                                                                                                          |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 231-668-3                                                                                                                                    | 017-011-00-1 | 01-2119488154-34 |             |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031 |              |                  |             |
|            |                                                                                                                                              |              |                  | %           |
|            |                                                                                                                                              |              |                  |             |
|            |                                                                                                                                              |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 3 di 14

**Indicazione del contenuto secondo il regolamento (CE) n. 648/2004**

5 % - &lt; 15 % fosfati, &lt; 5 % fosfonati, &lt; 5 % poliacarbossilati, &lt; 5 % sbiancanti a base di cloro.

**Ulteriori dati**

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito ad inalazione**

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico. In caso di irritazione polmonare: pronto soccorso con spray di corticoide, p.es. aerosol di auxilason, pulmicort (auxilason e pulmicort sono marchi registrati).

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

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

@1102.B11011

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

In caso di irritazione polmonare: pronto soccorso con spray di corticoide, p.es. aerosol di auxilason, pulmicort (auxilason e pulmicort sono marchi registrati).

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

Sabbia. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Irrorazione con acqua. Nebbia d'acqua.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Ossidi fosforici. Cloro (Cl<sub>2</sub>) Chloridrogeno (HCl)

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 4 di 14

acquifere.

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

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

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Utilizzare indumenti protettivi individuali. (Vedi sezione 8.)

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Pulire bene le superfici sporche.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Smaltimento: vedi parte 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare indumenti protettivi adatti. (Vedi sezione 8.)

Condizioni da evitare: formazione di aerosol o di nebbia

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

**Ulteriori dati**

Istruzioni per igiene industriale generale: Vedi sezione 8.

Durata (mesi): 12

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Materiale non adatto per contenitore: Alluminio. Zinco.

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da acidi. Conservare il recipiente ben chiuso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Materiale adatto per il pavimento: Resistente alle basi.

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: -10 - 20 °C

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a: Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Liquidi comburenti.

Perossidi organici. Sostanze e miscele autoreattive. Sostanze radioattive. Materie infettanti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Proteggere da: Luce. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. umidità. gelo.

temperatura di stoccaggio: 2 - 35°C

**7.3. Usi finali particolari**

Vedi sezione 1.

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-30

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 5 di 14

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria     | Provenienza |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 7782-50-5 | Cloro                    | -   | -                 |                     | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|           |                          | 0,5 | 1,5               |                     | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 1310-58-3 | Idrossido di potassio    | -   | C 2               |                     | Ceiling       | ACGIH-2002  |
| 1310-73-2 | Idrossido di sodio       | -   | C 2               |                     | Ceiling       | ACGIH-2002  |

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                |           |                         |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------------|--|
| DNEL tipo                         | Via di esposizione                      | Effetto   | Valore                  |  |
| 1310-58-3                         | idrossido di potassio, potassa caustica |           |                         |  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                          | locale    | 1 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                          | locale    | 1 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| 10213-79-3                        | metasilicato di disodio, pentaidrato    |           |                         |  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                          | sistemico | 6,22 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                 | sistemico | 1,49 mg/kg<br>pc/giorno |  |
| 1310-73-2                         | idrossido di sodio                      |           |                         |  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                          | locale    | 1 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                          | locale    | 1 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| 7681-52-9                         | Sodium Hypochlorite                     |           |                         |  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                          | sistemico | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Lavoratore DNEL, acuta            | per inalazione                          | sistemico | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Lavoratore DNEL, acuta            | per inalazione                          | locale    | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                          | locale    | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                           | sistemico | 0,26 mg/kg<br>pc/giorno |  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                          | sistemico | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                          | locale    | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  |  |

#### Valori PNEC

| N. CAS                                                       | Nome dell'agente chimico             |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Compartimento ambientale                                     | Valore                               |  |
| 10213-79-3                                                   | metasilicato di disodio, pentaidrato |  |
| Acqua dolce                                                  | 7,5 mg/l                             |  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                           | 7,5 mg/l                             |  |
| Acqua di mare                                                | 1 mg/l                               |  |
| 7681-52-9                                                    | Sodium Hypochlorite                  |  |
| Acqua dolce                                                  | 0,00021 mg/l                         |  |
| Acqua di mare                                                | 0,000042 mg/l                        |  |
| Avvelenamento secondario                                     | 11,1 mg/kg                           |  |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 0,03 mg/l                            |  |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 6 di 14

**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Rimuovere indumenti contaminati immediatamente e in sicurezza.

**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici., Scudo. DIN EN 166

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

tempo di passaggio:  $\geq 480$  min.tempo di apertura:  $\sim 180$  min.

Materiale appropriato:

NBR (Caucciù di nitrile). (0,35 mm)

Butil gomma elastica. (0,5 mm)

FKM (caucciù di fluoro). (0,4 mm)

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene). (0,5 mm)

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

**Protezione della pelle**

vestito protettivo: Grembiule protettivo.

Standard: vestito protettivo: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

**Protezione respiratoria**

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

superamento del valore limite

produzione/formazione di aerosol

Produzione/formazione di nebbia

Respiratore adatto:

Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) Tipo : B- P2/P3

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

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

Stato fisico:

liquido/a

Colore:

giallo

Odore:

caratteristico (Cloro.)

Valore pH:

$>13$  (conc.); 11 (0,2% soluzione  
acquosa)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 7 di 14

**Cambiamenti in stato fisico**

|                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Punto di fusione:                                          | non determinato                       |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non determinato                       |
| Punto di sublimazione:                                     | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Punto di ammorbidimento:                                   | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Punto di scorrimento:                                      | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Punto di infiammabilità:                                   | non determinato                       |
| Alimenta la combustione:                                   | Nessun dato disponibile               |

**Infiammabilità**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Solido: | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Gas:    | Non ci sono informazioni disponibili. |

**Proprieta' esplosive**

nessuni/nessuno

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | non determinato |
| Superiore Limiti di esplosività: | non determinato |
| Temperatura di accensione:       | non determinato |

**Temperatura di autoaccensione**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Solido: | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Gas:    | Non ci sono informazioni disponibili. |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura di decomposizione: | non determinato |
|--------------------------------|-----------------|

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessuni/nessuno

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Pressione vapore:<br>(a 20 °C) | non determinato                       |
| Pressione vapore:<br>(a 50 °C) | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Densità (a 20 °C):             | 1,25 g/cm <sup>3</sup>                |
| Densità apparente:             | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Idrosolubilità:                | mescolabile.                          |

**Solubilità in altri solventi**

non determinato

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione:    | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Viscosità / dinamico:            | < 30 mPa·s                            |
| Viscosità / cinematica:          | non determinato                       |
| Tempo di scorrimento:            | non determinato                       |
| Densità di vapore:               | non determinato                       |
| Velocità di evaporazione:        | non determinato                       |
| Test di separazione di solventi: | non determinato                       |
| Solvente:                        | non determinato                       |

**9.2. Altre informazioni**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Contenuto dei corpi solidi: | non determinato |
|-----------------------------|-----------------|

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 8 di 14

**10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

disintegrazione a temperature a partire da: 40°C

Disintegrazione con formazione di: Cloro (Cl<sub>2</sub>). Ossigeno. (Pericolo di scoppio del contenitore.)**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli. (Pericolo di esplosione.)

A contatto con acidi libera gas tossico. (Cloro.)

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze da evitare: Acido forte. Metalli di prima trasformazione e leghe. Alluminio. Zinco. Piombo. Agenti ossidanti. Agenti riducenti. Ammina. Ammoniaca.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Ossidi fosforici. Cloro (Cl<sub>2</sub>) Chloridrogeno (HCl)**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS     | Nome chimico                            |                      |        |              |        |
|------------|-----------------------------------------|----------------------|--------|--------------|--------|
|            | Via di esposizione                      | Dosi                 | Specie | Fonte        | Metodo |
| 1310-58-3  | idrossido di potassio, potassa caustica |                      |        |              |        |
|            | orale                                   | DL50 333 mg/kg       | Ratto  | ECHA         |        |
| 10213-79-3 | metasilicato di disodio, pentaidrato    |                      |        |              |        |
|            | orale                                   | DL50 [770-820] mg/kg | Ratto. | ECHA Dossier |        |
| 7681-52-9  | Sodium Hypochlorite                     |                      |        |              |        |
|            | orale                                   | DL50 [1100] mg/kg    | Ratto  | ECHA Dossier |        |
|            | cutanea                                 | DL50 20000 mg/kg     | Ratto  | ECHA Dossier |        |
|            | inalazione (1 h) vapore                 | CL50 [10,5] mg/l     | Ratto  | ECHA Dossier |        |

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Valutazione/Classificazione: Ipoclorito di sodio, soluzione 1 - 2,5 %: H315, H319; riferimento bibliografico:

ECHA Dossier

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ipoclorito di sodio, soluzione: non sensibilizzante.; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-30

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 9 di 14

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Ipoclorito di sodio, soluzione : Non ci sono indicazioni sperimentali circa la mutagenicità in vivo.; riferimento bibliografico: ECHA dossier  
disodio metasilicato, metasilicato di disodio:  
Mutagenità in vivo: Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Risultato: negativo.; riferimento bibliografico: ECHA Dossier  
Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Specie: Topo. Risultato: NOAEL > 200 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

#### 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.  
Ipoclorito di sodio, soluzione :  
Tossicità orale subcronica (90d) NOAEL = 34,4 mg/kg (Topo.); riferimento bibliografico: ECHA dossier  
disodio metasilicato, metasilicato di disodio:  
Mutagenità in vivo: Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Risultato: negativo.; riferimento bibliografico: ECHA Dossier  
Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Specie: Topo.; Risultato: NOAEL > 200 mg/kg. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione/Classificazione: Ipoclorito di sodio, soluzione 1 - 2,5 %: H412; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

| N. CAS     | Nome chimico                         |                    |           |        |                       |              |
|------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|--------|-----------------------|--------------|
|            | Tossicità in acqua                   | Dosi               | [h]   [d] | Specie | Fonte                 | Metodo       |
| 10213-79-3 | metasilicato di disodio, pentaidrato |                    |           |        |                       |              |
|            | Tossicità acuta per i pesci          | CL50<br>mg/l       | 2320      | 96 h   | Gambusia affinis      | ECHA Dossier |
| 1310-73-2  | idrossido di sodio                   |                    |           |        |                       |              |
|            | Tossicità acuta per i pesci          | CL50<br>mg/l       | 45,4      | 96 h   | Onchorhynchus mykiss  | IUCLID       |
|            | Tossicità acuta per le crustacea     | EC50<br>mg/l       | 40,4      | 48 h   | Ceriodaphnia sp.      | ECHA Dossier |
| 7681-52-9  | Sodium Hypochlorite                  |                    |           |        |                       |              |
|            | Tossicità acuta per i pesci          | CL50<br>(TRO) mg/l | 0,032     | 96 h   | Pesce ,diversi        | ECHA Dossier |
|            | Tossicità acuta per le alghe         | CE50r              | 0,4 mg/l  | 96 h   | Myriophyllum spicatum | ECHA Dossier |
|            | Tossicità acuta per le crustacea     | EC50<br>mg/l       | 0,035     | 48 h   | Ceriodaphnia dubia    | ECHA Dossier |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.  
Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 10 di 14

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

200129 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01); detergenti, contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

200129 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01); detergenti, contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU:**

UN 1719

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Contiene: idrossido di potassio, idrossido di sodio)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

II

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C5

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

Categoria di trasporto:

2

Numero pericolo:

80

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## HYLINE HLU-30

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 11 di 14

Codice restrizione tunnel:

E

### Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU:**

UN 1719

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Contiene: idrossido di potassio, idrossido di sodio )

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

II

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C5

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU:**

UN 1719

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Contains: potassium hydroxide, Sodium hydroxide )

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

II

Etichette:

8



Marine pollutant:

NO

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

EmS:

F-A, S-B

### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU:**

UN 1719

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Contains: potassium hydroxide, Sodium hydroxide )

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

II

Etichette:

8



Disposizioni speciali:

A3 A803

Quantità limitate (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

851

Max quantità IATA - Passenger:

1 L

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 12 di 14

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

855

Max quantità IATA - Cargo:

30 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

trascurabile

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

2010/75/UE (VOC): Non ci sono informazioni disponibili.

2004/42/CE (VOC): Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

idrossido di potassio, potassa caustica

metasilicato di disodio, pentaidrato

idrossido di sodio

Sodium Hypochlorite

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rev. 1,00: 29.02.2012

Rev. 1,01: 02.05.2012

Rev. 1,02: 08.05.2012

Rev. 1,03: 14.08.2012

Rev. 1,10: 19.11.2013

Rev. 1,11: 10.02.2014

Rev. 1,20: 16.06.2016 ; Modificazione nella punto: 1-16

Rev. 2,00: 18.07.2017 ; Modificazione nella punto: 1-16

Rev. 2,10: 24.01.2018 ; Modificazione nella punto: 2,15, 16

Rev. 3,00: 04.19.2018 ; Modificazione nella punto: 2,3,7, 15, 14, 16

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 13 di 14

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NTP: National Toxicology Program  
N/A: not applicable  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

| Classificazione         | Procedura di classificazione                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | In base ai dati risultanti dai test e / o calcolato e / o stimato. |
| Skin Corr. 1; H314      | Metodo di calcolo                                                  |
| Eye Dam. 1; H318        | Metodo di calcolo                                                  |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo                                                  |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

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.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**Ulteriori dati**

Classificazione: - Procedura di classificazione:  
Pericoli per la salute: Metodo di calcolo.  
Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo.  
Pericoli fisici: In base ai dati risultanti dai test e / o calcolato e / o stimato.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-30**

Data di revisione: 04.10.2018

N. del materiale:

Pagina 14 di 14

non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*