



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-31

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 1 di 15

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

HYLINE HLU-31

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Professionale: Detergente

#### Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

### 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<br>Chemieberatung GmbH<br>Otto-Hahn-Str. 36<br>D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de<br>Tel.: +49(0)2534 6441185<br>www.tge-consult.de |

### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

Giftnotruf (Poison Center) Berlin: +49 (0) 30 30686700

## 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 Acute 1  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 2  
 Indicazioni di pericolo:  
 Può essere corrosivo per i metalli.  
 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 Provoca gravi lesioni oculari.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 Tossico 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  
 Ipoclorito di sodio

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 2 di 15

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare i vapori/aerosol.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 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.

**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. Miscela**
**Componenti pericolosi**

| N. CAS     | Nome chimico   |              |                  | Quantità  |
|------------|--|--------------|------------------|-----------|
|            | N. CE  | N. indice    | N. REACH         |           |
|            | Classificazione-GHS  |              |                  |           |
| 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  |              |                  |           |
| 1312-76-1  | Potassio silicato  |              |                  | 1 - 5 %   |
|            | 215-199-1  |              | 01-2119456888-17 |           |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319   |              |                  |           |
| 37971-36-1 | acido fosfonobutantricarbossilico  |              |                  | 3 - < 5 % |
|            | 253-733-5  |              | 01-2119436643-39 |           |
|            | Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2; H290 H319  |              |                  |           |
| 7681-52-9  | Ipoclorito di sodio  |              |                  | 1 - 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, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031 |              |                  |           |
|            |  |              |                  | %         |
|            |  |              |                  |           |
|            |  |              |                  |           |

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

**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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 3 di 15

**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**

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**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>). Chloroidrogeno (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 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**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Non respirare i vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-31

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 4 di 15

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Rimuovere subito le perdite. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile.

#### 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 gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Non ci sono informazioni disponibili.

## 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. )  
Non mescolare con acidi.

#### 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.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

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: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Umidità gelo.  
temperatura di stoccaggio: (-)10 - 20°C

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi sezione 1.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**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  |

#### Valori DNEL/DMEL

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 5 di 15

| 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>     |
| 1312-76-1                         | Potassio silicato                      |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                         | sistemico | 5,61 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                | sistemico | 1,49 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                         | sistemico | 1,38 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                                | sistemico | 0,74 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                          | sistemico | 0,74 mg/kg<br>pc/giorno |
| 37971-36-1                        | acido fosfonobutantricarbossilico      |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                         | sistemico | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                | sistemico | 4,2 mg/kg<br>pc/giorno  |
| 7681-52-9                         | Ipoclorito di sodio                    |           |                         |
| 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                            |  |
| 1312-76-1   | Potassio silicato                 |  |
| Acqua dolce   | 7,5 mg/l                          |  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          | 7,5 mg/l                          |  |
| Acqua di mare   | 1 mg/l                            |  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 348 mg/l                          |  |
| 37971-36-1  | acido fosfonobutantricarbossilico |  |
| Suolo   | 0,491 mg/kg                       |  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     | 1,47 mg/kg                        |  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          | 10,42 mg/l                        |  |
| Acqua di mare   | 0,33 mg/l                         |  |
| Acqua dolce   | 3,33 mg/l                         |  |
| 7681-52-9   | Ipoclorito di sodio               |  |
| Acqua dolce   | 0,00021 mg/l                      |  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          | 0,00026                           |  |
| Acqua di mare   | 0,000042 mg/l                     |  |



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-31

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 6 di 15

|   |            |
|---|------------|
| Avvelenamento secondario                                    | 11,1 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 4,69 mg/l  |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



##### Controlli tecnici idonei

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

##### Misure generali di protezione ed igiene

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

##### Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia. UNI EN 166

##### Protezione delle mani

Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

FKM (caucciù di fluoro). - Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

Butil gomma elastica. - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

NBR (Caucciù di nitrile). - Spessore del materiale del guanto: 0,35 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

PVC (cloruro di polivinile). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 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

-Ventilazione insufficiente e formazione di aerosol o 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    |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 7 di 15

Odore: caratteristico (Cloro.)  
Valore pH: >13 (conc.); 12 (1 %soluzione acquosa)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: non determinato  
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione 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 autoaccensione: non determinato

**Temperatura di autoaccensione**

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

Temperatura di decomposizione: Non ci sono informazioni disponibili.

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessuni/nessuno

Pressione vapore: Non ci sono informazioni disponibili.  
(a 20 °C)  
Pressione vapore: Non ci sono informazioni disponibili.  
(a 50 °C)  
Densità (a 20 °C): 1,35 g/cm<sup>3</sup>  
Densità apparente: Non ci sono informazioni disponibili.  
Idrosolubilità: mescolabile.

**Solubilità in altri solventi**

mescolabile.

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

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 8 di 15

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

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**

calore. gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

**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         |                    |
| 1312-76-1  | Potassio silicato                      |                   |        |              |                    |
|            | orale                                  | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto  | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1100 |
|            | cutanea                                | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto  | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1200 |
|            | inalazione (4 h) vapore                | CL50 > 2,06 mg/l  | Ratto  | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1300 |
| 37971-36-1 | acido fosfonobutantricarbossilico      |                   |        |              |                    |
|            | orale                                  | DL50 > 6500 mg/kg | Ratto. | Echa dossier |                    |
|            | cutanea                                | DL50 >4000 mg/kg  | Ratto. | Echa dossier |                    |
|            | inalazione (4 h) aerosol               | CL50 > 1,98 mg/l  | Ratto. | Echa dossier |                    |
| 7681-52-9  | Ipoclorito di sodio                    |                   |        |              |                    |



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-31

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 9 di 15

|  |                         |               |       |       |              |                    |
|--|-------------------------|---------------|-------|-------|--------------|--------------------|
|  | orale                   | DL50<br>mg/kg | 1100  | Ratto | ECHA Dossier | OECD Guideline 401 |
|  | cutanea                 | DL50<br>mg/kg | 20000 | Ratto | ECHA Dossier | OECD Guideline 402 |
|  | inalazione (1 h) vapore | CL50<br>mg/l  | >10,5 | Ratto | ECHA Dossier | OECD Guideline 403 |

#### Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Effetto irritante agli occhi: fortemente corrosivo.

Irritazione della pelle: fortemente corrosivo.

Effetto irritante: Irritante.

#### Effetti sensibilizzanti

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

Potassio silicato: non sensibilizzante.

Ipoclorito di sodio : non sensibilizzante.

riferimento bibliografico: ECHA dossier

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

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

Ipoclorito di sodio :

Non ci sono indicazioni sperimentali circa la mutagenicità in vivo.

riferimento bibliografico: ECHA dossier

acido fosfonobutantricarbossilico:

Mutagenità in vitro/genotossicità: Metodo: OECD 471 (test di Ames). Risultato: negativo.; Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Metodo: OECD 414. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 20d. Risultato: NOEL 1000 mg/kg pc/giorno. 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 :

Tossicità orale subcronica (90d) NOAEL = 34,4 mg/kg (Topo.)

riferimento bibliografico: ECHA dossier

acido fosfonobutantricarbossilico:

Tossicità orale subcronica : Metodo: OCSE 408. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 90d. Risultati del/dei test: NOAEL >= 424 Mg/kg pc maschile Ratto. >= 632Mg/kg pc femminile ,Ratto. riferimento bibliografico: ECHA Dossier.

acido fosfonobutantricarbossilico:

Tossicità orale subcronica:

Risultato: NOAEL = 424 mg/kg

Tempo di esposizione: 90 d

Specie: Ratto.

#### Pericolo in caso di aspirazione

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS    | Nome chimico       |      |           |        |       |        |
|-----------|--------------------|------|-----------|--------|-------|--------|
|           | Tossicità in acqua | Dosi | [h]   [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 1312-76-1 | Potassio silicato  |      |           |        |       |        |



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-31

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 10 di 15

|            |                                   |                 |          |      |                                 |              |                            |
|------------|-----------------------------------|-----------------|----------|------|---------------------------------|--------------|----------------------------|
|            | Tossicità acuta per i pesci       | CL50 mg/l       | > 146    | 96 h | Leuciscus idus                  | ECHA Dossier |                            |
|            | Tossicità acuta per le alghe      | CE50r mg/l      | 207 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus         | ECHA Dossier | other guideline: DIN 38412 |
|            | Tossicità acuta per le crustacea  | EC50 mg/l       | > 146    | 48 h | daphnia magna                   | ECHA Dossier |                            |
| 37971-36-1 | acido fosfonobutantricarbossilico |                 |          |      |                                 |              |                            |
|            | Tossicità acuta per i pesci       | CL50 mg/l       | > 1042   | 96 h | Danio rerio                     | Echa dossier |                            |
|            | Tossicità acuta per le alghe      | CE50r mg/l      | >140     | 72 h | Desmodesmus subspicatus)        | Echa dossier |                            |
|            | Tossicità acuta per le crustacea  | EC50 mg/l       | > 1071   | 48 h | Daphnia magna                   | Echa dossier |                            |
|            | Tossicità per i pesci             | NOEC mg/l       | >1042    | 14 d | Danio rerio                     | Echa dossier |                            |
|            | Tossicità per le crustacea        | NOEC mg/l       | 104 mg/l | 21 d | Daphnia magna                   | Echa dossier |                            |
| 7681-52-9  | Ipoclorito di sodio               |                 |          |      |                                 |              |                            |
|            | Tossicità acuta per i pesci       | CL50 (TRO) mg/l | 0,032    | 96 h | Pesce ,diversi                  | ECHA Dossier |                            |
|            | Tossicità acuta per le alghe      | CE50r mg/l      | 0,036    | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201         |
|            | Tossicità acuta per le crustacea  | EC50 mg/l       | 0,035    | 48 h | Ceriodaphnia dubia              | ECHA Dossier | OECD Guideline 202         |
|            | Tossicità per i pesci             | NOEC mg/l       | 0,04     | 28 d | Menidia peninsulæ               | ECHA Dossier |                            |
|            | Tossicità per le crustacea        | NOEC mg/l       | 0,015    | 21 d | V. iris (Ambloplites rupestris) | ECHA Dossier | READ ACROSS                |
|            | Tossicità acuta batterica         | (563 mg/l)      |          | 3 h  | Fango biologico                 | ECHA Dossier | OECD Guideline 209         |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS     | Nome chimico   |        |    |              |
|------------|--|--------|----|--------------|
|            | Metodo   | Valore | d  | Fonte        |
|            | Valutazione  |        |    |              |
| 37971-36-1 | acido fosfonobutantricarbossilico                            |        |    |              |
|            | OECD 302A / ISO 9887 / CEE 88/302 allegato V, C.12           | 30-40% | 90 | Echa dossier |
|            | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE). |        |    |              |

### 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.

### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS     | Nome chimico                      | Log Pow |
|------------|-----------------------------------|---------|
| 37971-36-1 | acido fosfonobutantricarbossilico | -1,36   |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 11 di 15

**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, ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo )

**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

Codice restrizione tunnel:

E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 12 di 15

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1719   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Contiene: idrossido di potassio, ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo ) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II  |
| Etichette:   | 8   |
|  |                                    |
| Codice di classificazione:                             | C5  |
| Disposizioni speciali:                                 | 274   |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L   |
| Quantità consentita:                                   | E2  |
| <b>Trasporto per nave (IMDG)</b>                       |   |
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1719   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains: Potassiumhydroxide, Sodium Hypochlorite solution)                          |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II  |
| Etichette:   | 8   |
|  |                                  |
| Marine pollutant:                                      | YES   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274   |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L   |
| Quantità consentita:                                   | E2  |
| EmS:   | F-A, S-B  |
| <b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>              |   |
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1719   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains: Potassiumhydroxide, Sodium Hypochlorite solution)                          |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | 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   |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:                 | 855   |
| Max quantità IATA - Cargo:                             | 30 L  |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 13 di 15

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì



Generatore di pericolo: Ipoclorito di sodio

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

vedere il capitolo 6-8

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**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**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3

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): E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

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.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

**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

Potassio silicato

acido fosfonobutantricarbossilico

Ipoclorito di sodio

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

Rev. 1,0: 29.02.2012

Rev. 1,01: 02.05.2012

Rev. 1,02: 08.05.2102

Rev. 1,03: 14.08.2012

Rev. 1,10: 16.06.2016 ; Modificazione nella punto: 1-16

Rev. 2,00; 04.10.2018; ; Modificazione nella punto: 1-16

Rev. 2,10; 06.03.2020; ; Modificazione nella punto: 14.5

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)

CAS Chemical Abstracts Service



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLU-31

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 14 di 15

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 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)  
 h: hour  
 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 concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD/OCSE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 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 )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose  
 UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)  
 VOC: Volatile Organic Compounds

#### 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 Acute 1; H400   | Metodo di calcolo  |
| Aquatic Chronic 2; H411 | 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.                 |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| 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. |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLU-31**

Data di revisione: 06.03.2020

N. del materiale:

Pagina 15 di 15

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**Ulteriori dati**

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] - 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 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.)*