

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 1 di 16

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

HLC-70

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

Detergente

Usi industriali

**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

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Indicazioni di pericolo:

Può essere corrosivo per i metalli.

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

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

idrossido di potassio potassa caustica

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 2 di 16

H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 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. Miscele**
**Componenti pericolosi**

| N. CAS     | Nome chimico   |              |                  | Quantità       |
|------------|--|--------------|------------------|----------------|
|            | N. CE  | N. indice    | N. REACH         |                |
|            | Classificazione-GHS  |              |                  |                |
| 1310-58-3  | idrossido di potassio potassa caustica                                 |              |                  | 15 - < 25 %    |
|            | 215-181-3  | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |                |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314              |              |                  |                |
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere               |              |                  | 5 - < 10 %     |
|            | 203-539-1  | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 |                |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                     |              |                  |                |
| 90170-43-7 | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico             |              |                  | 3 - < 5 %      |
|            | 290-476-8  |              | 01-2119976233-35 |                |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |              |                  |                |
| 64-02-8    | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio                               |              |                  | 1 - < 3 %      |
|            | 200-573-9  | 607-428-00-2 | 01-2119486762-27 |                |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373 |              |                  |                |
| 5064-31-3  | nitrotriacetato di trisodio  |              |                  | 0,1 - < 0,25 % |
|            | 225-768-6  | 607-620-00-6 | 01-2119519239-36 |                |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H351 H302 H319                    |              |                  |                |

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

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS     | N. CE  | Nome chimico   | Quantità    |
|------------|--|--|-------------|
|            | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA  |  |             |
| 1310-58-3  | 215-181-3  | idrossido di potassio potassa caustica                     | 15 - < 25 % |
|            | per via orale: DL50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |  |             |
| 107-98-2   | 203-539-1  | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   | 5 - < 10 %  |
|            | dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >2000 mg/kg   |  |             |
| 90170-43-7 | 290-476-8  | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico | 3 - < 5 %   |
|            | per via orale: DL50 = >2000 mg/kg  |  |             |
| 64-02-8    | 200-573-9  | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio                   | 1 - < 3 %   |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 3 di 16

|           |   |                               |                |
|-----------|---|-------------------------------|----------------|
|           | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 1780 mg/kg |                               |                |
| 5064-31-3 | 225-768-6   | nitrilotriacetato di trisodio | 0,1 - < 0,25 % |
|           | per via orale: DL50 = 1740 mg/kg Carc. 2; H351: >= 5 - 100  |                               |                |

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

< 5 % tensioattivi anfoteri, < 5 % EDTA ed i sali, < 5 % tensioattivi non ionici, < 5 % NTA (acido nitrilotriacetico) ed i sali.

**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 auxilison, pulmicort (auxilison 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**

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

**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 di azoto (NO<sub>x</sub>).  
Rischio di esplosione in caso di incendio.

**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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 4 di 16

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.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

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

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

**Per chi non interviene direttamente**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Per chi interviene direttamente**

Non è richiesta alcuna misura speciale.

**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****Per contenimento**

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

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

**Per la pulizia**

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

**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.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

**Ulteriori dati**

Istruzioni per igiene industriale generale: Vedi sezione 8.

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

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

**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**

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 2 - 25°C

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 5 di 16

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

**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 |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 1310-58-3 | Idrossido di potassio    | -   | C 2               |                     | Ceiling       | ACGIH-2002  |
| 107-98-2  | Metossipropanole-2,1-    | 100 | 375               |                     | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|           |                          | 150 | 568               |                     | Breve termine | D.lgs.81/08 |

**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>     |
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   | Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione     | sistemico | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
|            |  | Lavoratore DNEL, acuta            | per inalazione     | sistemico | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | Lavoratore DNEL, acuta            | per inalazione     | locale    | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico            | sistemico | 183 mg/kg<br>pc/giorno  |
|            |  | Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione     | sistemico | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|            |  | Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico            | sistemico | 78 mg/kg<br>pc/giorno   |
|            |  | Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale      | sistemico | 33 mg/kg<br>pc/giorno   |
| 90170-43-7 | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico | Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione     | sistemico | 980 mg/m <sup>3</sup>   |
|            |  | Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico            | sistemico | 2,67 mg/kg<br>pc/giorno |
| 64-02-8    | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio                   | Lavoratore, a lungo termine       | per inalazione     | locale    | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|            |  | Lavoratore, acuta                 | per inalazione     | locale    | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
|            |  | Consumatore, a lungo termine      | per inalazione     | locale    | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|            |  | Consumatore, acuta                | per inalazione     | locale    | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|            |  | Consumatore, a lungo termine      | per via orale      | sistemico | 25 mg/kg<br>pc/giorno   |
| 5064-31-3  | nitrilotriacetato di trisodio                              | Lavoratore, a lungo termine       | per inalazione     | sistemico | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|            |  | Lavoratore, acuta                 | per inalazione     | sistemico | 5,25 mg/m <sup>3</sup>  |
|            |  | Consumatore, acuta                | per inalazione     | sistemico | 1,75 mg/m <sup>3</sup>  |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 6 di 16

|                               |               |           |                        |
|-------------------------------|---------------|-----------|------------------------|
| Consumatore , a lungo termine | per via orale | sistemico | 0,5 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore , acuta           | per via orale | sistemico | 0,5 mg/kg<br>pc/giorno |

**Valori PNEC**

| N. CAS   | Nome dell'agente chimico                                   |  | Valore     |
|--|--|--|------------|
| <b>Compartimento ambientale</b>                              |  |  |            |
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   |  |            |
| Acqua dolce  |  |  | 10 mg/l    |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                           |  |  | 100 mg/l   |
| Acqua di mare  |  |  | 1 mg/l     |
| Acqua di mare (rilascio discontinuo)                         |  |  | 100 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |  |  | 52,3 mg/kg |
| Sedimento marino   |  |  | 5,2 mg/kg  |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |  |  | 100 mg/kg  |
| Suolo  |  |  | 4,59 mg/kg |
| 90170-43-7   | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico |  |            |
| Acqua dolce  |  |  | 0,1 mg/l   |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                           |  |  | 0,1 mg/l   |
| Acqua di mare  |  |  | 0,01 mg/l  |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |  |  | 0,3 mg/l   |
| 64-02-8  | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio                   |  |            |
| Acqua dolce  |  |  | 2,2 mg/l   |
| Acqua di mare  |  |  | 0,22 mg/l  |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |  |  | 43 mg/l    |
| Suolo  |  |  | 0,72 mg/kg |
| 5064-31-3  | nitrioltriacetato di trisodio                              |  |            |
| Acqua dolce  |  |  | 0,93 mg/l  |
| Acqua di mare  |  |  | 0,093 mg/l |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |  |  | 270 mg/l   |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.  
Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**Misure generali di protezione ed igiene**

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

**Protezioni per occhi/volto**

Protegersi gli occhi/la faccia. UNI EN 166

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 7 di 16

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

Protezione del corpo adeguata: Camice di laboratorio. Materiale, resistente agli acidi (DIN EN 13034).

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500 (D).

#### 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 per filtraggio corpuscolare (EN 143). Tipo: A2 B2

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

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|               |                |
|---------------|----------------|
| Stato fisico: | liquido        |
| Colore:       | color d'ambra  |
| Odore:        | caratteristico |
| Valore pH:    | $>13$ (10 g/L) |

#### Cambiamenti in stato fisico

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Punto di fusione:   | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 120 °C                                |
| 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:  | $>100$ °C                             |
| Alimenta la combustione:  | Nessun dato disponibile               |

#### Infiammabilità

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

#### Proprieta' esplosive

nessuni/nessuno



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 8 di 16

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Inferiore Limiti di esplosività:         | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Superiore Limiti di esplosività:         | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Temperatura di autoaccensione:           | Non ci sono informazioni disponibili. |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>     |                                       |
| Solido:                                  | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Gas:                                     | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Temperatura di decomposizione:           | Non ci sono informazioni disponibili. |
| <b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b> |                                       |
| 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):                       | 1,22 g/cm <sup>3</sup>                |
| Densità apparente:                       | Non ci sono informazioni disponibili. |
| Idrosolubilità:                          | lievemente solubile.                  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>      |                                       |
| Non ci sono informazioni disponibili.    |                                       |
| Coefficiente di ripartizione             | Non ci sono informazioni disponibili. |
| n-ottanolo/acqua:                        |                                       |
| Viscosità / dinamico:                    | < 100 mPa·s                           |
| (a 20 °C)                                |                                       |
| 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. |
|-----------------------------|---------------------------------------|

### **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

#### **10.1. Reattività**

Può essere corrosivo per i metalli.

#### **10.2. Stabilità chimica**

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

#### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

Reagisce violentemente con l'acqua.

Vedi punto 10.5.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

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

Tenere lontana/e/o/i da: Piombo. Alluminio. rame. stagno. Zolfo.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze da evitare: Acido forte, Agenti ossidanti, forti. sostanza, combustibile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 9 di 16

**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 di azoto (NO<sub>x</sub>). Gas infiammabili.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 1303,4 mg/kg

| 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         |                    |
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   |                  |        |              |                    |
|            | orale  | DL50 >2000 mg/kg | Ratto  | ECHA Dossier |                    |
|            | cutanea  | DL50 >2000 mg/kg | Ratto  | ECHA Dossier |                    |
| 90170-43-7 | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico |                  |        |              |                    |
|            | orale  | DL50 >2000 mg/kg | Ratto  | ECHA Dossier | OECD Guideline 423 |
| 64-02-8    | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio                   |                  |        |              |                    |
|            | orale  | DL50 1780 mg/kg  | Ratto  | ECHA Dossier |                    |
|            | inalazione vapore  | ATE 11 mg/l      |        |              |                    |
|            | inalazione aerosol   | ATE 1,5 mg/l     |        |              |                    |
| 5064-31-3  | nitrilotriacetato di trisodio                              |                  |        |              |                    |
|            | orale  | DL50 1740 mg/kg  | Ratto  | ECHA Dossier | OECD Guideline 401 |

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

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

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

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

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Specie: Ratto. Durata di esposizione: 20d. Risultato: NOAEL &gt;= 1374 mg/kg pc/giorno . riferimento bibliografico: ECHA Dossier

nitrilotriacetato di trisodio:

Mutagenità in vivo : Metodo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Risultato / valutazione: negativo. ; Tossicità per la riproduzione: Metodo: OECD 416. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 8 w. Risultato: NOAEL 450 mg/kg pc/giorno riferimento bibliografico: ECHA Dossier

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 10 di 16

beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico:

Mutagenità in vitro/genotossicità: Metodo: OCSE 476. Risultato / valutazione: negativo. ; Tossicità per la riproduzione: : Metodo: OECD 422. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 28d. Risultato: NOAEL > 43 mg/kg pc/giorno. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere:

mutagenità in vitro: Metodo: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Risultato: negativo. riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Cancerogenità: Metodo: [per inalazione, OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]; specie: Topo.; Durata di esposizione: 2 anni; Risultato: NOAEL = 1000 ppm; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità per la riproduzione: Metodo: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) ;specie: Ratto; Risultato: NOAEL = 300 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Metodo: [per inalazione, OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)]; Specie: Coniglio; Durata di esposizione: 29 d. Risultato: NOAEL = 1500 mg/m3; 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.

nitritotriacetato di trisodio:

Tossicità orale subacuta : Metodo: - Specie: Ratto. Durata di esposizione: 28d. Risultato: NOAEL = 9 mg/kg pc/giorno. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico:

Tossicità orale subacuta: Metodo: OECD 422. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 28d. Risultato: NOAEL = 43 mg/kg pc/giorno. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere:

tossicità inalativa subcronica: Metodo OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Specie: Coniglio ; Durata di esposizione: 90 d; Risultato: NOAEL = 100 ppm. riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità cutanea subacuta: Metodo: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); Specie: Coniglio. ; Durata di esposizione: 14 d; Risultato: NOAEL = 1000 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS     | Nome chimico   | Dosi  |                  | [h]   [d] | Specie                         | Fonte        | Metodo |
|------------|--|-------|------------------|-----------|--------------------------------|--------------|--------|
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   |       |                  |           |                                |              |        |
|            | Tossicità acuta per i pesci                                | CL50  | 18800-23000 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas            | ECHA Dossier |        |
|            | Tossicità acuta per le alghe                               | CE50r | > 1000 mg/l      | 96 h      | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier |        |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                           | EC50  | 23300 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                  | ECHA Dossier |        |
|            | Tossicità acuta batterica                                  |       | (>1000 mg/l)     | 3 h       |                                | ECHA Dossier |        |
| 90170-43-7 | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico |       |                  |           |                                |              |        |



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 11 di 16

|           |  |                |          |       |  |                               |                    |
|-----------|--|----------------|----------|-------|--|-------------------------------|--------------------|
|           | Tossicità acuta per le alghe             | CE50r<br>mg/l  | ca. 5,5  | 72 h  | Chlorella vulgaris                               | ECHA Dossier                  |                    |
|           | Tossicità per le crustacea               | NOEC<br>mg/l   | ca. 10   | 21 d  | Daphnia magna                                    | ECHA Dossier                  | OECD Guideline 211 |
|           | Tossicità acuta batterica                | (ca. 300 mg/l) |          | 3 h   | activated sludge                                 | ECHA Dossier                  | OECD Guideline 209 |
| 64-02-8   | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio |                |          |       |  |                               |                    |
|           | Tossicità acuta per i pesci              | CL50           | 121 mg/l | 96 h  | Lepomis macrochirus                              | ECHA Dossier                  |                    |
|           | Tossicità acuta per le crustacea         | EC50<br>mg/l   | >100     | 48 h  | Desmodesmus subspicatus                          | ECHA Dossier                  |                    |
| 5064-31-3 | nitrilotriacetato di trisodio            |                |          |       |  |                               |                    |
|           | Tossicità acuta per i pesci              | CL50           | 114 mg/l | 96 h  | Pimephales promelas                              | Wat Res 8:<br>187-193. (1974) | APHA               |
|           | Tossicità acuta per le alghe             | CE50r<br>mg/l  | > 91,5   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus                          | ECHA Dossier                  | EU Method C.3      |
|           | Tossicità per i pesci                    | NOEC<br>mg/l   | > 54     | 224 d | Pimephales promelas                              | Wat Res 8:<br>187-193 (1974)  |                    |
|           | Tossicità per le crustacea               | NOEC           | 9,3 mg/l | 147 d | other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus | Wat Res 8:<br>187-193. (1974) |                    |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS     | Nome chimico   |        |    |              |
|------------|--|--------|----|--------------|
|            | Metodo   | Valore | d  | Fonte        |
|            | Valutazione  |        |    |              |
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   |        |    |              |
|            | OECD 301A / ISO 7827 / CEE 92/69 allegato V, C.4-A         | 96%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).        |        |    |              |
| 90170-43-7 | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico |        |    |              |
|            | OECD Guideline 301 B                                       | 96%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)         |        |    |              |

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS     | Nome chimico   | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 107-98-2   | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere   | -0,437  |
| 90170-43-7 | beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico | < 1     |
| 5064-31-3  | nitrilotriacetato di trisodio                              | -10,08  |

#### BCF

| N. CAS  | Nome chimico                             | BCF | Specie              | Fonte        |
|---------|--|-----|---------------------|--------------|
| 64-02-8 | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio | 1,8 | Lepomis macrochirus | ECHA Dossier |

#### 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

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 12 di 16

#### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **12.7. 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)**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b><u>14.1. Numero ONU:</u></b>                               | UN 1814                            |
| <b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>              | IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE |
| <b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b> | 8                                  |
| <b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>                    | II                                 |
| Etichette:  | 8                                  |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Codice di classificazione: | C5  |
| Quantità limitate (LQ):    | 1 L |
| Quantità consentita:       | E2  |
| Categoria di trasporto:    | 2   |
| Numero pericolo:           | 80  |
| Codice restrizione tunnel: | E   |



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 13 di 16

#### Trasporto fluviale (ADN)

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1814                            |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE |
| <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  |
| Quantità limitate (LQ):    | 1 L |
| Quantità consentita:       | E2  |

#### Trasporto per nave (IMDG)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1814                      |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                            |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II                           |
| Etichette:   | 8                            |



|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Marine pollutant:       | NO           |
| Disposizioni speciali:  | -            |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L          |
| Quantità consentita:    | E2           |
| EmS:                    | F-A, S-B     |
| Gruppo di segregazione: | 18 - alkalis |

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1814                      |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | POTASSIUM HYDROXIDE 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    |

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 14 di 16

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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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): 5%

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

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): 1 - leggermente 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

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

beta-alanina, N-(2-carbossietil)-N-cocco alkil sale sodico

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

nitrilotriacetato di trisodio

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rev. : 1,0 - Prima pubblicazione 25.09.2017

Rev. : 2,0 - Modificazione nella punto: 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16; 25.02.2021

#### 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

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



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HLC-70

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 15 di 16

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 |
| Acute Tox. 4; H302  | Metodo di calcolo                   |
| Skin Corr. 1A; H314 | Metodo di calcolo                   |
| Eye Dam. 1; H318    | Metodo di calcolo                   |

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

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 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.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HLC-70**

Data di revisione: 25.02.2021

N. del materiale:

Pagina 16 di 16

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.)*