

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Prodotto : HG sturalavandini gel
UFI : KT18-UJSX-P10V-PNY4
Codice prodotto : 540 ART
Tipo di prodotto : Detergente
Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico
Categoria d'uso principale : Uso al consumo

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Tutti gli altri usi non raccomandati sopra

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

HG International B.V.
P.J. Oudweg 41
NL- 1314 CJ Almere
The Netherlands
T +31 (0)36 54 94 700
safety@hg.eu - www.hg.eu

Distributore

HG Italia Srl
Lungomare Paolo Toscanelli 132
IT- 00121 Roma
Italy
T +390695214911
www.hg.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +31 (0)36 54 94 777
Only for medical personnel
Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|---|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma | +39 06 305 4343 | |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari.

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS05

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Contiene :

Alkyl, C10-16, polyglucoside; D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici; Idrossido di sodio; soda caustica; Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (CLP) :

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 - Proteggere gli occhi, Indossare guanti.

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.

P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Chiusura di sicurezza per i bambini :

Applicabile

Indicazione di pericolo avvertibile al tatto :

Applicabile

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | Konc. (% w/w) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------------|--|
| Idrossido di sodio; soda caustica | Numero CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5 Numero indice EU: 011-002-00-6 no. REACH: 01-2119457892-27 | $\geq 15 - < 25$ | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio | Numero CAS: 68891-38-3 Numero CE: 500-234-8 no. REACH: 01-2119488639-16 | $\geq 1 - < 2$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Nome | Identificatore del prodotto | Konc. (% w/w) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------------|--|
| Alkyl, C10-16, polyglucoside | Numero CAS: 110615-47-9 Numero CE: 600-975-8 no. REACH: 01-2119489418-23 | $\geq 1 - < 2$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici | Numero CAS: 68515-73-1 Numero CE: 500-220-1 no. REACH: 01-2119488530-36 | $\geq 0,1 - < 2$ | Eye Dam. 1, H318 |
| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo | Numero CAS: 52-51-7 Numero CE: 200-143-0 Numero indice EU: 603-085-00-8 | $< 0,1$ | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

Limiti di concentrazione specifici:

| Nome | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici |
|--|--|--|
| Idrossido di sodio; soda caustica | Numero CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5 Numero indice EU: 011-002-00-6 no. REACH: 01-2119457892-27 | ($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit. 2, H315 ($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit. 2, H319 ($2 \leq C < 5$) Skin Corr. 1B, H314 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A, H314 |
| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio | Numero CAS: 68891-38-3 Numero CE: 500-234-8 no. REACH: 01-2119488639-16 | ($5 \leq C < 10$) Eye Irrit. 2, H319 ($10 \leq C < 100$) Eye Dam. 1, H318 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--|--|
| Misure di primo soccorso generale | : Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo | : Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|---|---------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle | : Ustioni. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Gravi danni agli occhi. |
| Sintomi/effetti in caso di ingestione | : Ustioni. |

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

Trattamento sintomatico.

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Un calore intenso può provocare la rottura dell'imballaggio.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Anidride carbonica. Monossido di carbonio. Ossidi di zolfo. Ossidi metallici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Allontanare il personale non necessario. Non toccare o camminare sul prodotto versato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare la nebbia, i vapori.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare che le fuoriuscite o il deflusso entrino in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Trattene eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.
Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei materiali impregnati, fare riferimento alla sezione 13 : "Informazioni sull'eliminazione".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Svuotare i contenitori che trattengono il residuo del prodotto e può essere pericoloso.
Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare la nebbia, i vapori. Indossare un dispositivo di protezione individuale.
Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Tenere sempre il contenitore in posizione verticale.
Materiali incompatibili : Acidi.
Temperatura di stoccaggio : > 0 – < 30 °C

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Calore e sorgenti di ignizione : Evitare il calore e il sole diretto.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. I contenitori aperti devono essere chiusi con cura e mantenuti in posizione per evitare perdite.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi. Obbligatorio indossare le calzature di sicurezza.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

| Protezione degli occhi | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|----------|
| Tipo | Campo di applicazione | Caratteristiche | Standard |
| Occhiali di sicurezza con protezioni laterali | Condizioni normali di utilizzazione | | EN 166 |

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Calzature di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche

| Protezione della pelle e del corpo | |
|--|----------|
| Tipo | Standard |
| Usare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche | EN 13034 |
| Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga | |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Protezione della pelle e del corpo | |
|--|--------------|
| Tipo | Standard |
| Calzature di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche | EN ISO 20345 |

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

| Protezione delle mani | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
| Guanti usa e getta | Gomma butilica | 6 (> 480 minuti) | 0.5 | | EN ISO 374 |
| Guanti usa e getta | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0.35 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--------------------------|
| Stato fisico | : Liquido |
| Colore | : Incolore. |
| Aspetto | : Viscoso. torbido. Gel. |
| Odore | : Non disponibile |
| Soglia olfattiva | : Non disponibile |
| Punto di fusione | : Non applicabile |
| Punto di congelamento | : Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : Non disponibile |
| Infiammabilità | : Non infiammabile. |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : Non disponibile |
| Limite superiore di esplosività | : Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | : Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | : Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : Non disponibile |
| pH | : 13 – 14 |
| concentrazione della soluzione per il pH | : 100 % |
| Viscosità cinematica | : Non disponibile |
| Viscosità dinamica | : 1400 – 1700 mPa.s |
| Solubilità | : Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Tensione di vapore | : Non disponibile |
| Pressione di vapore a 50°C | : Non disponibile |
| Densità | : Non disponibile |
| Densità relativa | : 1,2 |
| Densità relativa di vapore a 20°C | : Non disponibile |
| Caratteristiche delle particelle | : Non applicabile |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

| | |
|------------------------------|---|
| Tossicità acuta (orale) | : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione) |
| Tossicità acuta (cutanea) | : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione) |

| Alkyl, C10-16, polyglucoside (110615-47-9) | |
|--|---|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutaneo coniglio | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici (68515-73-1) | |
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutaneo coniglio | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 cutanea | > 2000 mg/kg di peso corporeo |
| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio (68891-38-3) | |
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutaneo ratto | ≥ 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7) | |
|--|--|
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| LD50 cutanea | 1600 mg/kg di peso corporeo |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | > 5000 mg/l |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.
pH: 13 – 14

| Idrossido di sodio; soda caustica (1310-73-2) | |
|--|------|
| pH | > 14 |

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.
pH: 13 – 14

| Idrossido di sodio; soda caustica (1310-73-2) | |
|--|------|
| pH | > 14 |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)
Cancerogenicità : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)
Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)

| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7) | |
|---|-----------------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Può irritare le vie respiratorie. |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)

| Alkyl, C10-16, polyglucoside (110615-47-9) | |
|---|--|
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici (68515-73-1) | |
|---|---|
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 100 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio (68891-38-3) | |
|--|---|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 25 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | > 225 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione)

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--|--|
| Ecologia - generale | : Prima della neutralizzazione il prodotto può costituire un pericolo per gli organismi acquatici. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) | : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato (Dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione) |

| Alkyl, C10-16, polyglucoside (110615-47-9) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | 2,95 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CL50 - Pesci [2] | 5,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crostacei [1] | 7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crostacei [2] | 14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici (68515-73-1) | |
| CL50 - Pesci [1] | 100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CL50 - Pesci [2] | 170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crostacei [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crostacei [2] | 31,62 mg/l (metodo OCSE 202) |
| CE50 72h - Alghe [1] | 27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Alghe [2] | 37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC cronico pesce | 1,8 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra) |
| NOEC cronico crostaceo | 2 mg/l Daphnia magna (Water flea) |
| Idrossido di sodio; soda caustica (1310-73-2) | |
| CL50 - Pesci [1] | > 35 mg/l |
| CE50 - Crostacei [1] | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | > 33 mg/l waterflea |
| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio (68891-38-3) | |
| CL50 - Pesci [1] | 7,1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crostacei [1] | 7,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Alghe [1] | 27,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (cronico) | 0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | 0,14 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |
| NOEC cronico alghe | 0,95 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7) | |
| CL50 - Pesci [1] | 26,4 mg/l |
| CE50 - Crostacei [1] | 1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Alghe [1] | 0,25 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| CE50 72h - Alghe [2] | 0,37 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7) | |
|--|---|
| LOEC (cronico) | 0,88 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (cronico) | 0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico pesce | 21,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '49 d' |

12.2. Persistenza e degradabilità

| HG sturalavandini gel | |
|------------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità. |

| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici (68515-73-1) | |
|---|----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |
| Biodegradazione | 100 % (metodo OCSE 301E) |

| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio (68891-38-3) | |
|--|---|
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | 0,51 g O ₂ /g sostanza |
| Biodegradazione | 80 % (metodo OCSE 302B) |
| Ulteriori indicazioni | 95 % biodegradazione (metodo OCSE 301E) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| HG sturalavandini gel | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | Non è previsto il bioaccumulo. |

| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici (68515-73-1) | |
|---|----------------|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH) | < 100 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | ≤ -0,07 a 20°C |

| Idrossido di sodio; soda caustica (1310-73-2) | |
|---|-------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -3,88 |

| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio (68891-38-3) | |
|--|-----|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,3 |

| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7) | |
|--|------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,18 |

12.4. Mobilità nel suolo

| HG sturalavandini gel | |
|------------------------------|--|
| Ecologia - suolo | Si prevede che sia molto mobile nel terreno. |

| D-glucopiranosio, oligomeri, glicosidi decil ottilici (68515-73-1) | |
|---|-------------------------|
| Mobilità nel suolo | 0,2624 Source: EPISUITE |

| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo (52-51-7) | |
|--|---------------------------|
| Mobilità nel suolo | 388,3 – 1416 Source: ECHA |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

HG sturalavandini gel

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.
Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Svuotare i contenitori che trattengono il residuo del prodotto e può essere pericoloso. Non eliminare gli imballi senza una pulizia preliminare. I recipienti vuoti saranno riciclati, riutilizzati o smaltiti in conformità ai regolamenti locali.
Ecologia - rifiuti : Il riciclaggio è preferibile allo smaltimento o incenerimento.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 20 01 29* - detersivi contenenti sostanze pericolose
20 01 39 - plastica
Codice HP : HP8 - "Corrosivo": rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | | |
| UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | | | |
| IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | Sodium hydroxide solution | IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE | IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE |
| Descrizione del documento di trasporto | | | | |
| UN 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, 8, II, (E) | UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II | UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II | UN 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, 8, II | UN 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, 8, II |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Pericoloso per l'ambiente: No | Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No | Pericoloso per l'ambiente: No | Pericoloso per l'ambiente: No | Pericoloso per l'ambiente: No |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

| | |
|---|---------------|
| Codice di classificazione (ADR) | : C5 |
| Quantità limitate (ADR) | : 1I |
| Quantità esenti (ADR) | : E2 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | : P001, IBC02 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP15 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : T7 |
| Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : TP2 |
| Codice cisterna (ADR) | : L4BN |
| Disposizioni speciali cisterna (ADR) | : TU42 |
| Veicolo per il trasporto in cisterna | : AT |
| Categoria di trasporto (ADR) | : 2 |
| Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) | : 80 |
| Pannello arancione | : |



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

Trasporto via mare

| | |
|---------------------------------------|---|
| Quantità limitate (IMDG) | : 1 L |
| Quantità esenti (IMDG) | : E2 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | : P001 |
| Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) | : IBC02 |
| Istruzioni cisterna (IMDG) | : T7 |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP2 |
| N° EmS (Incendio) | : F-A |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : S-B |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : A |
| Separazione (IMDG) | : SGG18, SG35 |
| Proprietà e osservazioni (IMDG) | : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

Trasporto aereo

| | |
|--|------------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | : E2 |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : Y840 |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 0.5L |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 851 |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 1L |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | : 855 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | : 30L |
| Disposizioni speciali (IATA) | : A3, A803 |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Codice ERG (IATA) : 8L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : C5
Quantità limitate (ADN) : 1 L
Quantità esenti (ADN) : E2
Trasporto consentito (ADN) : T
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EP
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : C5
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità esenti (RID) : E2
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC02
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T7
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP2
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : L4BN
Disposizioni speciali per le cisterne RID : TU42
Categoria di trasporto (RID) : 2
Colli express (RID) : CE6
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 80

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento relativo ai detersivi (CE 648/2004)

| Indicazione del contenuto | |
|--|-----|
| Componente | % |
| tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici | <5% |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Indicazione del contenuto | |
|---------------------------------|---|
| Componente | % |
| 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL | |

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| STA | Stima della tossicità acuta |
| BCF | Fattore di bioconcentrazione |
| BLV | Valore limite biologico |
| BOD | Domanda biochimica di ossigeno (BOD) |
| COD | Domanda chimica di ossigeno (DCO) |
| DMEL | Livello derivato con effetti minimi |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea) |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| EN | Standard Europeo |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| CL50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| DL50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici |
| OEL | Limite di Esposizione Professionale |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|--|
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| STP | Impianto di trattamento acque reflue |
| ThOD | Richiesta teorica di ossigeno (BThO) |
| TLM | Limite di tolleranza mediano |
| COV | Composti Organici Volatili |
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service) |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| ED | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino |

| | |
|----------------------------|---|
| Consigli per la formazione | : L'uso normale del presente prodotto può avvenire esclusivamente secondo quanto descritto sulla confezione. Assicurarsi che il personale sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza. |
| Altre informazioni | : DECLINAZIONE DELLA RESPONSABILITA' Le informazioni contenute nella presente SDS sono state ottenute da fonti ritenute affidabili. Tuttavia, le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, conservazione, uso o smaltimento del prodotto sono al di fuori del nostro controllo e al di là della nostra esperienza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità per pretese, danni o spese in qualsiasi modo derivanti alla manutenzione, conservazione, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere utilizzata esclusivamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non può essere applicata. |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (per via cutanea) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

HG sturalavandini gel

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|---------------|--|
| Met. Corr. 1 | Corrosivo per i metalli, categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.