



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 1 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

#### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LH NEW CLOREXIDINA 70  
Presidio Medico Chirurgico registrato al Ministero della Sanità n° 19104.

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

Soluzione pronta all'uso per la disinfezione della cute integra.  
Settori d'uso: Usi professionali[SU22]  
Usi sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Lombarda H S.r.l.  
Officina di produzione: Via Brisconno, Loc Mendosio 20081 Abbiategrosso (MI)  
Tel. 02/94920654-94920509

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

Napoli (CAV - A.O.R.N. Cardarelli): 081-5453333/747287

Pordenone (Az. Osp. S.M. degli Angeli): 0434-3991-

Trieste (Ist. per l'Infanzia "Burlo Garofalo"): 040-3785373

Roma (CAV - Policlinico "A.Gemelli" - Univ. Cattolica S.Cuore): 06-3054343

Roma (CAV - Ist. di Anestesiologia e Rianimazione Univ. degli Studi di Roma "La Sapienza"): 06-490663

Roma (Osp. Pediatrico "Bambino Gesù" - DEA - U.O. di Anestesia e Rianimazione): 06-68592763

Genova (Osp. San Martino): 010-352808

Genova (Osp. pediatrico "Ist. Giannina Gaslini" Servizio Prevenzione): 010-5636245

Pavia (CAV - Univ. degli Studi di Pavia, IRCCS Fondazione Maugeri): 0382-24444 (Urgenze) 0382-26261

Bergamo (CAV - Osp. Riuniti): clintox@Osp.riuniti.bergamo.it

Ancona (INRCA -Istit.ricov. e cura a carattere scient.): 071-8001

Torino (CAV c/o Az. Sanitaria Ospedaliera S.Giovanni Battista Osp. "Molinette"): 011-6637637

Lecce (Osp. V. Fazzi): 0832-351105

Palermo (Centro di Rif.Reg.Tossic.Clinica-UO Anest.e Rianim.Osp.Buccheri La Ferla, Fatebenefratelli): 091-479499

Catania (Rianimaz."Antonella Caruso"-Osp.Garibaldi-Dip.di Emergenza): 095-7594032 - 800410989 N.verde

Firenze (CAV c/o U.O. Tossicologia Az.OspedalieraCareggi): 055-7947819

IPCS: [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/index.html](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html)

+39 - 02/94920654-94920509

Riferimenti d'emergenza: Lombarda H S.r.l.

Indirizzo e-mail : lh@lombardah.com

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS02, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 2 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Codici di indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS02, GHS07 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare CO2 o schiuma per estinguere.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale.

Contiene: REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012, contiene biocidi: CLOREXIDINA DIGLUCONATO (Igiene umana)

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 60,04 %

#### 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non pertinente



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 3 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

#### 3.2 Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

| Sostanza                | Concentrazione | Classificazione   | Identificativi   |
|-------------------------|----------------|---|--|
| ALCOOL ETILICO          | > 50 <= 75%    | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319  | CE 603-002-00-5<br>CAS 64-17-5<br>EINECS 200-578-6<br>REACH 01-2119457610-43 |
| CLOREXIDINA DIGLUCONATO | > 0,1 <= 1%    | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 | CE<br>CAS 18472-51-0<br>EINECS 242-354-0<br>REACH 01-2119946568-22           |

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Ingestione:

Sciogliere la bocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

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

Nessun dato disponibile.

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

In caso d'incendio usare: acqua nebulizzata o CO<sub>2</sub>.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.



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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

## **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Durante il lavoro non fumare.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.  
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.  
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.  
Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.  
Conservare sempre in ambienti ben areati.  
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi professionali:  
Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

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

Relativi alle sostanze contenute:

ALCOOL ETILICO:

TLV-TWA: 1000ppm A4 ( non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2004).

TWA: 1920mg/m<sup>3</sup>, 1000ppm (WEL, GBR)

TWA: 1900mg/m<sup>3</sup>, 1000ppm (VLEP, FRA)

STEL:9500mg/m<sup>3</sup>, 5000ppm (VLEP, FRA)

STEL:1910mg/m<sup>3</sup>, 1000ppm (VLA, ESP)

TWA:260mg/m<sup>3</sup> (OEL; NLD, skin)

STEL:1900mg/m<sup>3</sup> (OEL; NLD, skin)

TWA:1900mg/m<sup>3</sup> (NDS, POL)

MAK: 500 ppm 960 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: II(2); Classe di cancerogenicità: 5; Gruppo di rischio per la gravidanza: C; Gruppo mutageno per le cellule germinali: 5; (DFG 2004).

- Sostanza: ALCOOL ETILICO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 343 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 114 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 206 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 87 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1900 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 950 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,96 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,79 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2,75 (mg/l)

STP = 580 (mg/l)

Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo )



- Sostanza: CLOREXIDINA DIGLUCONATO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,42 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 2 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,002 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,433 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0002 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0433 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,002 (mg/l)

STP = 0,25 (mg/l)

Suolo = 5,26 (mg/kg Suolo )

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto  
Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani  
Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro  
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria  
Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici  
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà fisiche e chimiche | Valore                   |
|------------------------------|--------------------------|
| Aspetto                      | Liquido limpido incolore |
| Odore                        | Caratteristico           |



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 7 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

| Proprietà fisiche e chimiche                                  | Valore                            |
|---|-----------------------------------|
| Soglia olfattiva  | Non determinato                   |
| pH  | 6,5 ± 0,5                         |
| Punto di fusione/punto di congelamento                        | Non determinato                   |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione     | >100°C                            |
| Punto di infiammabilità                                       | <23°C                             |
| Tasso di evaporazione   | Non determinato                   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                  | Non determinato                   |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | Non esplosivo                     |
| Tensione di vapore  | Non determinato                   |
| Densità di vapore   | Non determinato                   |
| Densità relativa  | 1,02 ± 0,02g/mL                   |
| Solubilità  | Non determinato                   |
| Idrosolubilità  | Completamente idrosolubile a 25°C |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                | Non determinato                   |
| Temperatura di autoaccensione                                 | Non determinato                   |
| Temperatura di decomposizione                                 | Non determinato                   |
| Viscosità   | 70 – 100 cps                      |
| Proprietà esplosive   | Non esplosivo                     |
| Proprietà ossidanti   | Non determinato                   |

#### 9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 60,04 %

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

#### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.  
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici,



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 8 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

agenti ossidanti e riducenti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: ALCOOL ETILICO: La sostanza è irritante per gli occhi. Inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare irritazione degli occhi e del tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale.

Rischi acuti/sintomi:

Inalazione: Tosse. Mal di testa. Stanchezza. Sonnolenza.

Cute: Cute secca.

Occhi: Arrossamento. Dolore. Bruciatura.

Ingestione: Sensazione di bruciore. Mal di testa. Confusione. Vertigine. Stato di incoscienza.

(b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

CLOREXIDINA DIGLUCONATO: Può provocare gravi danni agli occhi.

ALCOOL ETILICO: Irritante

CLOREXIDINA DIGLUCONATO: Gravemente irritante per gli occhi.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: ALCOOL ETILICO: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sull'alto tratto respiratorio sistema nervoso centrale, causando irritazione, mal di testa, stanchezza e mancanza di concentrazione.

CLOREXIDINA DIGLUCONATO: Il contatto ripetuto e/o prolungato può causare dermatite.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

ALCOOL ETILICO:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

NOTE. Il consumo di etanolo, durante la gravidanza, può avere effetti avversi sul bambino non ancora nato. Ingestione cronica di etanolo può causare cirrosi epatica.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 20000

CLOREXIDINA DIGLUCONATO:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1800

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 500





## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

ALCOOL ETILICO:

Praticamente non tossico per gli organismi acquatici.

CE50=275mg/L (alga, *Chlorella vulgaris*, 72h)

CE50=12,34mg/L (invertebrati, *daphnia magna*, 48h)

EC50=13g/L (pesci, *salmo gairdneri*, 96h)

NOEC (mg/l) = 9,6

CLOREXIDINA DIGLUCONATO:

LC50= 13,4mg/l (pesci, *Brachydanio Rerio*, 48h) (OECD 203)

EC50= 0,05-0,1mg/l (crostacei, *Daphnia Magna*, 48h) (DEV.DIN 38412 T11)

IC50= 0,011mg/l (alghe, *Scenedesmus subspicatus*, 72h) (DEV.DIN 38412 T9)

EC50= 25mg/l (batteri, fango attivo, 3h) (OECD 209)

C(E)L50 (mg/l) = 0,08 Tossicità acuta Fattore M = 10

NOEC (mg/l) = 0,0075

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

ALCOOL ETILICO:

Questo prodotto è facilmente biodegradabile.

CLOREXIDINA DIGLUCONATO:

70% risulta rapidamente biodegradabile (DOC 92/69/CEE C.4.-A) (Durata esposizione: 10d).

Degradazione abiotica: non idrolizza (OECD TG 111).

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

ALCOOL ETILICO:

Non vi è evidenza di bioaccumulo di questo prodotto nell'ambiente attraverso la catena alimentare.

Log Pow = -0.35

CLOREXIDINA DIGLUCONATO:

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 42 valore basso.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

ALCOOL ETILICO:

Questo prodotto si volatilizza rapidamente nell'aria a causa dell'alta pressione del vapore.

Il prodotto è scarsamente assorbito da terreni e sedimenti.

CLOREXIDINA DIGLUCONATO:

KOC > 7944 (EEC 2001/50/CEE C19)



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 10 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.  
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1993

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg



#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (pressione di vapore a 50°C inferiore o uguale a 110 kPa)  
(CLOREXIDINA DIGLUCONATO, LIMONENE, CITRONELLOLO, 3,7-DIMETHYL-6-OCTEN-1-AL)

ICAO-IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapor pressure at 50 ° C is not more than 110 kPa) (CHLOREXIDINE DIGLUCONATE, LIMONENE, CITRONELLOLO, 3,7-DIMETHYL-6-OCTEN-1-AL)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3

ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-E, S-E

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non è previsto il trasporto di rinfuse

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 830/2015 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

categoria Seveso:

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP14 - Ecotossico

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16. Altre informazioni****16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 9.2. Altre informazioni, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 14.1. Numero ONU, 14.2. Nome di spedizione dell'ONU, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto, 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### LH NEW CLOREXIDINA 70

Emessa il 01/12/2010 - Rev. n. 5 del 02/07/2018

Pag. 12 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

#### Riferimenti normativi:

Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.  
Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.  
Regolamento 830/2015 CE

#### Fonti Bibliografiche:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold  
MERCK INDEX 15 Ed  
ECHA: European Chemicals Agency  
OSHA: European Agency for Safety and Health at Work  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)  
NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
TOXNET: Toxicology Data Network  
WHO: World Health Organization  
CheLIST: Chemical Lists Information System

#### Acronimi:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)
- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)
- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)
- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

#### AVVISO AGLI UTILIZZATORI:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.

L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

## 5. ES 5: Da usare da parte d'un lavoratore specializzato; Uso finale professionale dei prodotti contenenti CHDG; uso di prodotti detersivi e detergenti, inclusa l'applicazione di salviette umidificate

### 5.1. Sezione del titolo

| Ambiente  |                |
|---|----------------|
| CS 1: Da usare da parte d'un lavoratore specializzato   | ERC 8d, ERC 8a |
| Operaio   |                |
| CS 2: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi) dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4, conc. 1-5%)   | PROC 4         |
| CS 3: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi) dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4, 15-60 min, guanti 80%)  | PROC 4         |
| CS 4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a, conc. 5-25%, guanti 90%) | PROC 8a        |
| CS 5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a, conc. 1-5%)              | PROC 8a        |
| CS 6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b, conc. 5-25%, guanti 90%)     | PROC 8b        |
| CS 7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b, 1-5%)                        | PROC 8b        |
| CS 8: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, conc. 5-25%, guanti 80%)   | PROC 10        |
| CS 9: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, 15-60 min, guanti 90%)   | PROC 10        |
| CS 10: Applicazione spray non industriale (PROC11, guanti 90%, conc. 1-5%, 1-4h)  | PROC 11        |
| CS 11: Applicazione spray non industriale (PROC11, conc. <1%, guanti 80%)   | PROC 11        |
| CS 12: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, conc. 1-5%)   | PROC 13        |
| CS 13: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, 15-60min, guanti 80%)   | PROC 13        |
| CS 14: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19, guanti 98% + <15 min)                              | PROC 19        |
| CS 15: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19, guanti 90%, conc. 1-5%)                            | PROC 19        |

### 5.2. Condizioni che influenzano l'esposizione:

Soluzioni diluite di CHDG (~4% di contenuto di CHDG o meno) irritano solo leggermente gli occhi. Ciononostante per concentrazioni più alte sono possibili gravi effetti, per cui per tutti gli scenari corrispondenti va indossata un'adeguata protezione degli occhi (ad es. occhiali di protezione).

#### 5.2.1. Condizioni che influenzano l'esposizione ambientale: Da usare da parte d'un lavoratore specializzato (ERC 8d)

| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti dell'articolo) |
|---|
| Smaltire i rifiuti o i sacchetti/contenitori usati secondo le norme locali.             |

Lo scenario ambientale include anche l'uso professionale di CHDG nei cosmetici e nei biocidi.

#### 5.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore Usare in processi a lotti o in altri processi

**(sintesi) dove si presenta possibilità d'esposizione (PROC4, conc. 1-5%)**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.                              |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b> |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>                                 |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>                                  |
| Ventilazione generale ..  |
| Usare in un processo semichiuso con possibilità d'esposizione                         |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>                      |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                  |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

**5.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore Usare in processi a lotti o in altri processi (sintesi) dove si presenta possibilità d'esposizione (PROC4, 15-60 min, guanti 80%)**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| <i>Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.</i>                                       |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 1 ora.                                |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| Usare in un processo semichiuso con possibilità d'esposizione   |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                      |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

**5.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a, conc. 5-25%, guanti 90%)**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 25 %.   |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS.

**Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori**

Uso indoor

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**5.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a, conc. 1-5%)**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.                              |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b> |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>                                 |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>                                  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>                      |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                  |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

**5.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b, conc. 5-25%, guanti 90%)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |
| Solido in soluzione.   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 25 %.  |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>  |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>  |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>   |
| Ventilazione generale ..   |
| Usare in un processo semichiuso con possibilità d'esposizione  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>  |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS. |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>   |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

**5.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b, 1-5%)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b> |
| Solido in soluzione.                           |

|   |
|---|
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.                              |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b> |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>                                 |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>                                  |
| Ventilazione generale ..  |
| Usare in un processo semichiuso con possibilità d'esposizione                         |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>                      |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                  |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

### 5.2.8. Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, conc. 5-25%, guanti 80%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.  |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                      |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

### 5.2.9. Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, 15-60 min, guanti 90%)

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |
| Solido in soluzione.   |
| <i>Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.</i>  |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>  |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 1 ora.   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>   |
| Fornire uno standard base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>  |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS. |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>   |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

### 5.2.10. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazione spray non industriale



**(PROC11, guanti 90%, conc. 1-5%, 1-4h)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |
| Solido in soluzione.   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.   |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>  |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 4 ore.   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>   |
| Ventilazione generale ..   |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>  |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS. |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>   |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

**5.2.11. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazione spray non industriale (PROC11, conc. <1%, guanti80%)**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 1 %.  |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                      |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

**5.2.12. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, conc. 1-5%)**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.                              |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b> |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>                                 |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>                                  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>                      |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                  |
| Uso indoor  |

|   |
|---|
| Comprende l'uso a temperatura ambiente. |
|---|

### 5.2.13. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, 15-60min, guanti 80%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| <i>Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.</i>                                       |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 1 ora.                                |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                      |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

### 5.2.14. Controllo dell'esposizione del lavoratore Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19, guanti 98% + <15 min)

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |
| Solido in soluzione.   |
| <i>Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.</i>  |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                                    |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 15 minuti.   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>   |
| Ventilazione generale ..   |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>                |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad intensi controlli di supervisione. |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>   |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

### 5.2.15. Controllo dell'esposizione del lavoratore Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19, guanti 90%, conc. 1-5%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.                              |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b> |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>                                 |

|  |
|--|
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>   |
| Ventilazione generale ..   |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>  |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS. |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>   |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

### 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Da usare da parte d'un lavoratore specializzato (ERC 8d)

| Percorso di rilascio | Percentuale di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Acqua                | 1.375E-4 kg/giorno      | Fattore di rilascio                |
| Aria                 | 0 kg / giorno           | Fattore di rilascio                |
| Suolo                | 5.5E-4 kg/giorno        | Fattore di rilascio                |

| Obiettivo di protezione                    | Esposizione stimata (basata su: EUSES 2.1)   | RCR     |
|--|--|---------|
| Acqua dolce                                | 3.23E-5 mg/L   | 0.016   |
| Sedimenti (acqua dolce)                    | 0.234 mg/kg peso secco   | 0.54    |
| Acqua marina                               | 3.357E-6 mg/L  | 0.017   |
| Sedimenti d'acqua marina                   | 0.024 mg/kg peso secco   | 0.559   |
| Impianto di trattamento delle acque reflue | 1.139E-5 mg/L  | 4.52E-5 |
| Suolo agricolo                             | 0.002 mg/kg peso secco   | 4.62E-4 |
| Uomo via Ambiente - inalazione             | 7. 7E-15 mg/m <sup>3</sup>   | 7.7E-14 |
| Uomo via Ambiente - orale                  | Se il peso molecolare è $\geq 700$ , la concentrazione/la dose nella catena alimentare acquatica e per l'uomo attraverso l'ambiente non possono essere calcolate. Ciononostante il CHDG mostra un baso potenziale di bioaccumulo, quindi non è previsto nessun accumulo nella catena alimentare acquatica o terrestre. |         |

#### 5.3.2. L'esposizione dei lavoratori: Usare in processi a lotti o in altri processi (sintesi) dove si presenta possibilità d'esposizione (PROC4, conc. 1-5%)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.476 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 1.372 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.274 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.751 |

#### 5.3.3. L'esposizione dei lavoratori: Usare in processi a lotti o in altri processi (sintesi) dove si presenta possibilità d'esposizione (PROC4, 15-60 min, guanti 80%)

| Via di esposizione e tipo di effetti | Stima dell'esposizione | RCR |
|--------------------------------------|------------------------|-----|
|                                      |                        |     |

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.476 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 1.371 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.274 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.751 |

**5.3.4. L'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a, conc. 5-25%, guanti 90%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.714 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 0.823 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.165 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.879 |

**5.3.5. L'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a, conc. 1-5%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

**5.3.6. L'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b, conc. 5-25%, guanti 90%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.714 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 0.411 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.082 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.797 |

**5.3.7. L'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b, 1-5%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 1.371 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.274 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.512 |

**5.3.8. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, conc. 5-25%, guanti 80%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti | Stima dell'esposizione | RCR |
|--------------------------------------|------------------------|-----|
|--------------------------------------|------------------------|-----|

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 1.097 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.219 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.458 |

**5.3.9. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, 15-60 min, guanti90%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

**5.3.10. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale (PROC11, guanti 90%, conc. 1-5%, 1-4h)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.12 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)              | 0.286 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.143 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.429 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.714 |

**5.3.11. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale (PROC11, conc. <1%, guanti80%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.143 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.429 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.677 |

**5.3.12. L'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, conc. 1-5%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

**5.3.13. L'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, 15-60min, guanti 80%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

**5.3.14. L'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19, guanti 98% + <15 min)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)              | 0.119 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.829 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.566 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.685 |

**5.3.15. L'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19, guanti 90%, conc. 1-5%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.829 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.566 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.804 |

## 6. ES 6: Da usare da parte d'un lavoratore specializzato, Uso finale professionale di dispositivi medici

### 6.1. Sezione del titolo

| Ambiente   |         |
|--|---------|
| CS 1: Uso finale professionale di dispositivi medici                                 | ERC 8a  |
| Operaio  |         |
| CS 2: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, 15-60min, guanti 90%) (PROC 10)     | PROC 10 |
| CS 3: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, guanti 80%, conc. 1-5%)             | PROC 10 |
| CS 4: Applicazione spray non industriale (PROC11, guanti 90%, conc. 1-5%, 1-4 h)     | PROC 11 |
| CS 5: Applicazione spray non industriale (PROC11, conc. <1%, guanti80%)              | PROC 11 |
| CS 6: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, conc. 1-5%)           | PROC 13 |
| CS 7: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, 15-60min, guanti 80%) | PROC 13 |

### 6.2. Condizioni che influenzano l'esposizione:

Soluzioni diluite di CHDG (~4% di contenuto di CHDG o meno) irritano solo leggermente gli occhi. Ciononostante per concentrazioni più alte sono possibili gravi effetti, per cui per tutti gli scenari corrispondenti va indossata un'adeguata protezione degli occhi (ad es. occhiali di protezione).

#### 6.2.1. Condizioni che influenzano l'esposizione ambientale: Uso finale professionale di dispositivi medici (ERC 8a)

| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti dell'articolo) |
|---|
| Smaltire i rifiuti o i sacchetti/contenitori usati secondo le norme locali.             |

#### 6.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, 15-60min, guanti 90%) (PROC 10)

| Caratteristiche del prodotto (articolo)  |
|--|
| Solido in soluzione.   |
| <i>Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.</i>  |
| Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione   |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 1 ora.   |
| Condizioni e misure tecniche ed organizzative  |
| Ventilazione generale ..   |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria   |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS. |
| Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori  |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

#### 6.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, guanti 80%, conc. 1-5%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.  |
|   |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                      |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

#### 6.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazione spray non industriale (PROC11, guanti 90%, conc. 1-5%, 1-4 h)

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |
| Solido in soluzione.   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.   |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>  |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 4 ore.   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>   |
| Fornire uno standard base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>   |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>  |
| Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo la EN374) insieme ad una formazione di base. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 8 della presente SDS. |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>   |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |

#### 6.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Applicazione spray non industriale (PROC11, conc. <1%, guanti80%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 1 %.  |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>   |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |



|  |
|--|
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b> |
| Uso indoor   |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.                              |

### 6.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, conc. 1-5%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 5 %.                              |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b> |
| <i>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.</i>                                 |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>                                  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>                      |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                  |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

### 6.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, 15-60min, guanti 80%)

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Solido in soluzione.  |
| <i>Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.</i>                                       |
| <b>Quantità usate (o contenute in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione</b>                     |
| Evitare di svolgere attività che implicino l'esposizione per più di 1 ora.                                |
| <b>Condizioni e misure tecniche ed organizzative</b>  |
| Ventilazione generale ..  |
| <i>Controlli dell'esposizione base (professionale) presunti.</i>  |
| <b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b> |
| Usare guanti idonei testati secondo EN 374.   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                      |
| Uso indoor  |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente.   |

Per gli scenari sull'applicazione professionale del disinfettante per le mani vedi il corrispondente scenario per il consumatore al Capitolo 7.

## 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso finale professionale di dispositivi medici (ERC 8a)

| Percorso di rilascio | Percentuale di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Acqua</b>         | 2.75E-5 kg/giorno       | Fattore di rilascio                |
| <b>Aria</b>          | 0 kg / giorno           | Fattore di rilascio                |

| Percorso di rilascio | Percentuale di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Suolo                | 0 kg / giorno           | in base all'ERC                    |

| Obiettivo di protezione                    | Esposizione stimata (basata su: EUSES 2.1)   | RCR      |
|--|--|----------|
| Acqua dolce                                | 3.15E-5 mg/L   | 0.016    |
| Sedimenti (acqua dolce)                    | 0.228 mg/kg peso secco   | 0.527    |
| Acqua marina                               | 3.27E-6 mg/L   | 0.016    |
| Sedimenti d'acqua marina                   | 0.024 mg/kg peso secco   | 0.545    |
| Impianto di trattamento delle acque reflue | 2.26E-6 mg/L   | 9.04E-6  |
| Suolo agricolo                             | 4.98E-4 mg/kg peso secco   | 9.468E-5 |
| Uomo via Ambiente - inalazione             | 7.54E-15 mg/m <sup>3</sup>   | 7.54E-14 |
| Uomo via Ambiente - orale                  | Se il peso molecolare è >=700, la concentrazione/la dose nella catena alimentare acquatica e per l'uomo attraverso l'ambiente non possono essere calcolate. Ciononostante il CHDG mostra un baso potenziale di bioaccumulo, quindi non è previsto nessun accumulo nella catena alimentare acquatica o terrestre. |          |

### 6.3.2. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, 15-60min, guanti 90%) (PROC 10)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

### 6.3.3. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10, guanti 80%, conc. 1-5%)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 1.097 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.219 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.458 |

### 6.3.4. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale (PROC11, guanti 90%, conc. 1-5%, 1-4 h)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.12 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)              | 0.286 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.143 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.429 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.714 |

### 6.3.5. L'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale (PROC11, conc. <1%, guanti 80%)

| Via di esposizione e tipo di effetti | Stima dell'esposizione | RCR |
|--------------------------------------|------------------------|-----|
|--------------------------------------|------------------------|-----|

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.143 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.429 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.667 |

**6.3.6. L'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, conc. 1-5%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.07 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)              | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

**6.3.7. L'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13, 15-60min, guanti 80%)**

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Esteso TRA Lavoratori v2)               | 0.238 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.743 mg/kg di peso corporeo/giorno (Esteso TRA Lavoratori v2) | 0.549 |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.787 |

## 7. ES 7: Uso del consumatore; Uso finale del consumatore (biocidi, profumi, prodotti farmaceutici, prodotti per lavaggio, pulizia e igiene personale, cosmetici, dispositivi medici)

### 7.1. Sezione del titolo

| Ambiente  |                |
|---|----------------|
| CS 1: Uso del consumatore   | ERC 8d, ERC 8a |
| Consumatore   |                |
| CS 2: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Prodotti per lavaggio indumenti e stoviglie)   | PC 35          |
| CS 3: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) | PC 35          |
| CS 4: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Detergenti, flaconcini spray (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri)  | PC 35          |
| CS 5: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a breve termine, pelle intatta)   | PC 0           |
| CS 6: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a lungo termine, pelle intatta)   | PC 0           |
| CS 7: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a breve termine, pelle tagliata)  | PC 0           |
| CS 8: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a lungo termine, pelle tagliata)  | PC 0           |
| CS 9: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle - mani)   | PC 0           |
| CS 10: Dispositivi medici Disinfezione della pelle - profilassi, corpo intero, pelle intatta)   | PC 0           |
| CS 11: Dispositivi medici Disinfezione della pelle - pelle tagliata, ad es. prima delle iniezioni, prima dell'inserimento di orecchini o tatuaggi   | PC 0           |

### 7.2. Condizioni che influenzano l'esposizione:

Soluzioni diluite di CHDG non causano irritazioni alla pelle e irritano solo leggermente gli occhi, quindi i prodotti di consumo che normalmente non contengono più del ~4% di CHDG, si presume non causino seri danni.

#### 7.2.1. Condizioni che influenzano l'esposizione ambientale: Uso del consumatore (ERC 8d)

| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti dell'articolo) |
|---|
| Smaltire i rifiuti o i sacchetti/contenitori usati secondo le norme locali.             |

Lo scenario dell'esposizione ambientale include anche il rilascio dovuto all'uso di salviette umidificanti da parte del consumatore.

#### 7.2.2. Controllo dell'esposizione del consumatore: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Prodotti per lavaggio indumenti e stoviglie)

| Caratteristiche del prodotto (articolo)                      |
|--|
| Prodotti per lavaggio indumenti e stoviglie                  |
| Non spruzzando   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 0.01 g/g |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.             |

|  |
|--|
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 50.0 evento/giorno                                      |
| Comprende l'uso fino a 1.0 evento/giorno                                       |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Si presume che il contatto dermico potenziale sia limitato alle mani.          |

**7.2.3. Controllo dell'esposizione del consumatore: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli))**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>   |
| Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 0.001 g/g  |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.   |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b>   |
| Comprende l'uso fino a 250.0 evento/giorno   |
| Comprende l'uso fino a 1.0 evento/giorno   |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>  |
| Si presume che il contatto dermico potenziale sia limitato alle mani.  |

**7.2.4. Controllo dell'esposizione del consumatore: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Detergenti, flaconcini spray (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri))**

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>  |
| Detergenti, flaconcini spray (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri) |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 0.0001 g/g                              |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.  |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b>              |
| Comprende l'uso fino a 35.0 evento/giorno   |
| Comprende l'uso fino a 1.0 evento/giorno  |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>                       |
| Si presume che il contatto dermico potenziale sia limitato alle mani.                       |

**7.2.5. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a breve termine, pelle intatta)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Collutorio   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 10 g/g                     |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 15.0 evento/giorno                                      |
| Comprende l'uso fino a 2.0 evento/giorno                                       |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Presume pelle intatta  |

**7.2.6. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Collutorio – a lungo termine, pelle intatta)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Collutorio   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 3.6 g/g                    |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 15.0 g/evento   |
| Comprende l'uso fino a 3.0 evento/giorno                                       |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Presume pelle intatta  |

**7.2.7. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Collutorio – a breve termine, pelle tagliata)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Collutorio   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 10 g/g                     |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 15.0 g/evento   |
| Comprende l'uso fino a 2.0 evento/giorno                                       |

**7.2.8. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a lungo termine, pelle tagliata)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Collutorio   |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 3.6 g/g                    |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 15.0 g/evento   |
| Comprende l'uso fino a 3.0 evento/giorno                                       |

**7.2.9. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle – mani)**

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Disinfettante della pelle  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 20 g/g                     |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.                               |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 10 ml/evento  |
| Comprende l'uso fino a 90 evento/giorno  |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Presume pelle intatta  |

### 7.2.10. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle – profilassi, corpo intero, pelle intatta)

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Disinfettante della pelle  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 20 g/g                     |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.                               |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 1.0 evento/giorno                                       |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Si presume che l'esposizione dermica colpisca tutto il corpo                   |
| Presume pelle intatta  |

### 7.2.11. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle – pelle tagliata, ad es. prima delle iniezioni, prima dell'inserimento di orecchini o tatuaggi)

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Disinfettante della pelle  |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 20 g/g                     |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.                               |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 1.0 evento/giorno                                       |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Presume un'area d'esposizione di 1000 cm <sup>2</sup>                          |

## 7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 7.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso del consumatore (ERC 8d)

| Percorso di rilascio | Percentuale di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Acqua</b>         | 0.002 kg / giorno       | Fattore di rilascio                |
| <b>Aria</b>          | 0 kg / giorno           | Fattore di rilascio                |
| <b>Suolo</b>         | 0.008 kg / giorno       | in base all'ERC                    |

| Obiettivo di protezione                    | Esposizione stimata (basata su: EUSES 2.1) | RCR     |
|--|--|---------|
| Acqua dolce                                | 4.68E-5 mg/L                               | 0.023   |
| Sedimenti (acqua dolce)                    | 0.338 mg/kg peso secco                     | 0.781   |
| Acqua marina                               | 4.8E-6 mg/L                                | 0.024   |
| Sedimenti d'acqua marina                   | 0.035 mg/kg peso secco                     | 0.799   |
| Impianto di trattamento delle acque reflue | 1.73E-4 mg/L                               | 6.88E-4 |
| Suolo agricolo                             | 1.47E-5 mg/kg peso secco                   | 2.79E-6 |

| Obiettivo di protezione        | Esposizione stimata (basata su: EUSES 2.1)   | RCR      |
|--------------------------------|--|----------|
| Uomo via Ambiente - inalazione | 1.04E-14 mg/m <sup>3</sup>   | 1.04E-13 |
| Uomo via Ambiente - orale      | Se il peso molecolare è >=700, la concentrazione/la dose nella catena alimentare acquatica e per l'uomo attraverso l'ambiente non possono essere calcolate. Ciononostante il CHDG mostra un baso potenziale di bioaccumulo, quindi non è previsto nessun accumulo nella catena alimentare acquatica o terrestre. |          |

### 7.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Prodotti per lavaggio indumenti e stoviglie)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione                                   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.016 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatore v3)             | 0.156 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 0.143 mg/kg di peso corporeo/giorno (TRA Consumatore v3) | 0.048 |
| Orale, sistemica, a lungo termine       | 0 mg/kg di peso corporeo/giorn (TRA Consumer v3)         | 0     |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.204 |

### 7.3.3. Esposizione del consumatore: (PC35: Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetri, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione                                   | RCR   |
|---|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.01 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatore v3)              | 0.104 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 0.014 mg/kg di peso corporeo/giorno (TRA Consumatore v3) | 0.005 |
| Orale, sistemica, a lungo termine       | 0 mg/kg di peso corporeo/giorn (TRA Consumer v3)         | 0     |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.109 |

### 7.3.4. Esposizione del consumatore: Prodotto detersivo e detergente (PC35: Detergenti, flaconcini spray (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetri)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione                                   | RCR      |
|---|--|----------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0.052 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatore v3)             | 0.515    |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 0.001 mg/kg di peso corporeo/giorno (TRA Consumatore v3) | 4.767E-4 |
| Orale, sistemica, a lungo termine       | 0 mg/kg di peso corporeo/giorn (TRA Consumer v3)         | 0        |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |  | 0.516    |

### 7.2.5. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: collutorio - a breve termine, pelle intatta)

| Via di esposizione e tipo di effetti                                   | Stima dell'esposizione             | RCR                            |
|--|------------------------------------|--------------------------------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine                                 | 0                                  | 0                              |
| Dermal, sistemico, a lungo termine / orale, sistemica, a lungo termine | 0.05 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.01 (dermica)<br>0.03 (orale) |
| Via combinato, sistemico, lungo termine                                |                                    | </= 0.03                       |

### 7.2.6. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Collutorio – a lungo termine, pelle intatta)



| Via di esposizione e tipo di effetti                                   | Stima dell'esposizione              | RCR                            |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine                                 | 0                                   | 0                              |
| Dermal, sistemico, a lungo termine / orale, sistemica, a lungo termine | 0.027 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.009 (dermica)<br>0.9 (orale) |
| Via combinato, sistemico, lungo termine                                |                                     | <= 0.9                         |

#### 7.2.7. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Collutorio – a breve termine, pelle tagliata)

| Via di esposizione e tipo di effetti                                   | Stima dell'esposizione            | RCR                         |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine                                 | 0                                 | 0                           |
| Dermal, sistemico, a lungo termine / orale, sistemica, a lungo termine | 0.5 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.1(dermica)<br>0.3 (orale) |
| Via combinato, sistemico, lungo termine                                |                                   | <= 0.3                      |

#### 7.2.8. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Collutorio – a breve termine, pelle tagliata)

| Via di esposizione e tipo di effetti                                   | Stima dell'esposizione             | RCR                           |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine                                 | 0                                  | 0                             |
| Dermal, sistemico, a lungo termine / orale, sistemica, a lungo termine | 0.27 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.05 (dermica)<br>0.1 (orale) |
| Via combinato, sistemico, lungo termine                                |                                    | <= 0.1                        |

#### 7.2.9. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle – mani)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione             | RCR  |
|---|------------------------------------|------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0                                  | 0    |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 2.97 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.99 |
| Orale, sistemica, a lungo termine       | 0                                  | 0    |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |                                    | 0.99 |

#### 7.2.10. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle – profilassi, corpo intero, pelle intatta)

| Via di esposizione e tipo di effetti    | Stima dell'esposizione             | RCR  |
|---|------------------------------------|------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine  | 0                                  | 0    |
| Dermal, sistemica, a lungo termine      | 0.76 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.25 |
| Orale, sistemica, a lungo termine       | 0                                  | 0    |
| Via combinato, sistemico, lungo termine |                                    | 0.25 |

#### 7.2.11. Controllo dell'esposizione del consumatore: Dispositivi medici (PC0: Disinfezione della pelle – pelle tagliata, ad es. prima delle iniezioni, prima dell'inserimento di orecchini o tatuaggi)

| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b> | <b>Stima dell'esposizione</b>      | <b>RCR</b> |
|---|------------------------------------|------------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine      | 0                                  | 0          |
| Dermal, sistemica, a lungo termine          | 0.33 mg/kg di peso corporeo/giorno | 0.07       |
| Orale, sistemica, a lungo termine           | 0                                  | 0          |
| Via combinato, sistemico, lungo termine     |                                    | 0.07       |

## 8. ES 8: Durata di vita (consumatori); Fase durata di vita: Uso del consumatore di prodotti umidificati

### 8.1. Sezione del titolo

|  |         |
|--|---------|
| <b>Ambiente</b>  |         |
| CS 1: Durata di vita: Uso del consumatore di prodotti umidificati  | ERC 11b |
| <b>Consumatore</b>   |         |
| CS 2: Uso del consumatore di prodotti umidificati (AC8: Fazzolettini, tovaglioli di carta, AC 8 salviettine umide, carta igienica) |         |

### 8.2. Condizioni che influenzano l'esposizione:

Soluzioni diluite di CHDG non causano irritazioni alla pelle e irritano solo leggermente gli occhi, quindi i prodotti di consumo che normalmente non contengono più del ~4% di CHDG, si presume non causino seri danni.

#### 8.2.1. Condizioni che influenzano l'esposizione ambientale: Fase durata di vita: Uso del consumatore di prodotti umidificati (ERC 11b)

|  |
|--|
| <b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusi rifiuti dell'articolo)</b> |
| Smaltire i rifiuti o i sacchetti/contenitori usati secondo le norme locali.                    |

#### 8.2.2. Controllo dell'esposizione del consumatore: Uso del consumatore di prodotti umidificati (AC8: Fazzolettini, tovaglioli di carta, salviettine umide, carta igienica)

|  |
|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                 |
| Fazzolettini, tovaglioli di carta, salviettine umide, carta igienica           |
| Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto a 0.1 g/g                    |
| L'esposizione orale è considerata non rilevante.                               |
| <b>Quantità usate, frequenza e durata d'uso/esposizione dalla durata d'uso</b> |
| Comprende l'uso fino a 5.7 g/evento  |
| Comprende l'uso fino a 1.0 evento/giorno                                       |
| <b>Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori</b>          |
| Si presume che il contatto dermico potenziale sia limitato alle mani.          |

### 8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 8.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Fase durata di vita: Uso del consumatore di prodotti umidificati (ERC 11b)

Il rilascio nell'ambiente è incluso nel rilascio dovuto agli altri usi del consumatore (ES 7)

#### 8.3.2. Esposizione del consumatore: Uso del consumatore di prodotti umidificati (AC8: Fazzolettini, tovaglioli di carta, salviettine umide, carta igienica)

| Via di esposizione e tipo di effetti   | Stima dell'esposizione                       | RCR   |
|--|--|-------|
| Inalazione, sistemica, a lungo termine | 0.018 mg/m <sup>3</sup> (TRA Consumatore v3) | 0.178 |
| Dermal, sistemica, a lungo termine     | 1.429 mg/kg di peso corporeo/giorno (TRA     | 0.477 |

---

| <b>Via di esposizione e tipo di effetti</b> | <b>Stima dell'esposizione</b>                    | <b>RCR</b> |
|---|--|------------|
|   | Consumatore v3)                                  |            |
| Orale, sistemica, a lungo termine           | 0 mg/kg di peso corporeo/giorn (TRA Consumer v3) | 0          |
| Via combinato, sistemico, lungo termine     |  | 0.655      |