

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 1/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 12VP00IT-01  
Denominazione: CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO

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

Descrizione/Utilizzo Profumo per bucato

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Profumo per bucato	-	-	✓

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

Ragione Sociale: REALCHIMICA SRL  
Indirizzo: Via Monte Santo, 37  
Località e Stato: 20831 Seregno (MB)  
Italia  
tel. 036226851  
fax 0362222267

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: sds@gruppodesa.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Per informazioni urgenti rivolgersi a (H24 - 7 / 7 ) :  
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca` Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d`informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera " Papa Giovanni XXIII" - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico " Agostino Gemelli" , Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico " Umberto I" , PRGM tossicologia d`urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera " Antonio Cardarelli" - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 2/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                      Attenzione

Indicazioni di pericolo:

<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P501</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la legislazione vigente relativa al trattamento dei rifiuti.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>P280</b>	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>P391</b>	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Contiene:                      Cumarina

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 3/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

(2E)-2-(fenilmetilidene)octanale  
2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide  
1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one  
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one  
3,7-dimetilottan-3-olo  
Undec-10-enal  
3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide  
dl-linalolo  
Acetato di 4-terz-butilcicloesile  
Citronellolo  
Salicilato di esile  
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one  
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one  
Cananga odorata  
Acetato di Linalolo  
2,4-diidrossi-3,6-dimetilbenzoato di metile  
Massa di reazione di cis-4-(isopropil)cicloesanemetanolo e trans-4-(isopropil)cicloesanemetanolo  
Eugenolo

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>HHCB</b>		
INDEX 603-212-00-7	$15 \leq x < 16,5$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 214-946-9		
CAS 1222-05-5		
Reg. REACH 01-2119488227-29-XXXX		
<b>Salicilato di esile</b>		
INDEX -	$7 \leq x < 8$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 228-408-6		
CAS 6259-76-3		
Reg. REACH 01-2119638275-36-XXXX		
<b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-</b>		

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO****tetrametil-2-naftil)etan-1-one**INDEX -  $5 \leq x < 6$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 259-174-3

CAS 54464-57-2

Reg. REACH 01-2119489989-04-XXXX

**3,7-dimetilottan-3-olo**INDEX -  $5 \leq x < 6$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 201-133-9

CAS 78-69-3

Reg. REACH 01-2119454788-21-XXXX

**2-feniletile alcool**INDEX -  $5 \leq x < 6$  Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-456-2

CAS 60-12-8

Reg. REACH 01-2119963921-31-XXXX

**Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile**INDEX -  $5 \leq x < 6$  Aquatic Chronic 3 H412

CE 201-972-0

CAS 90-17-5

Reg. REACH 01-2119929625-31-XXXX

**3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide**INDEX -  $2,5 \leq x < 3$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-161-7

CAS 103-95-7

Reg. REACH 01-2119970582-32-XXXX

**2-naftil etere di metile**INDEX -  $2,5 \leq x < 3$  Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-213-6

CAS 93-04-9

Reg. REACH 01-2119937828-21-XXXX

**1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one**INDEX -  $2,5 \leq x < 3$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 268-979-9

CAS 68155-67-9

**1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one**INDEX -  $2,5 \leq x < 3$  Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 268-978-3

CAS 68155-66-8

**Una miscela di: cis-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo; trans-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo**INDEX -  $2,5 \leq x < 3$  Eye Irrit. 2 H319

CE 405-040-6

CAS 63500-71-0

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**Reg. REACH 01-0000015458-64-  
XXXX**Benzil acetato**

INDEX - 2,5 ≤ x &lt; 3 Aquatic Chronic 3 H412

CE 205-399-7

CAS 140-11-4

Reg. REACH 01-2119638272-42-  
XXXX**Acetato di 4-terz-butilcicloesile**

INDEX - 2,5 ≤ x &lt; 3 Skin Sens. 1B H317

CE 250-954-9

CAS 32210-23-4

Reg. REACH 01-2119976286-24-  
XXXX**(2E)-2-(fenilmetilidene)octanale**

INDEX - 2 ≤ x &lt; 2,5 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 639-566-4

CAS -

Reg. REACH 01-2119533092-50-  
XXXX**Citronellolo**

INDEX - 1,5 ≤ x &lt; 2 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 203-375-0

CAS 106-22-9

Reg. REACH 01-2119453995-23-  
XXXX**dl-linalolo**

INDEX 603-235-00-2 1,5 ≤ x &lt; 2 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 201-134-4

CAS 78-70-6

Reg. REACH 01-2119474016-42-  
XXXX**Salicilato di pentile**INDEX - 1,5 ≤ x < 2 Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
LD50 Orale: 500 mg/kg

CE 218-080-2

CAS 2050-08-0

Reg. REACH 01-2119969444-27-  
XXXX**Cumarina**

INDEX - 1 ≤ x &lt; 1,5 Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-086-7

CAS 91-64-5

Reg. REACH 01-2119943756-26-  
XXXX**2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-  
carbaldeide**

INDEX - 1 ≤ x &lt; 1,5 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 943-728-2

CAS 68039-49-6

Reg. REACH 01-2119982384-28-  
XXXX**Undec-10-enal**

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

INDEX -	$1 \leq x < 1,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-973-1		
CAS 112-45-8		
Reg. REACH 01-2119980959-11-XXXX		
<b>Eugenolo</b>		
INDEX -	$0,89 \leq x < 1$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
CE 202-589-1		
CAS 97-53-0		
Reg. REACH 01-2119971802-33-XXXX		
<b>Ossido difenile</b>		
INDEX -	$0,5 \leq x < 0,6$	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-981-2		
CAS 101-84-8		
Reg. REACH 01-2119472545-33-XXXX		
<b>2,4-diidrossi-3,6-dimetilbenzoato di metile</b>		
INDEX -	$0,5 \leq x < 0,6$	Skin Sens. 1B H317
CE 225-193-0		
CAS 4707-47-5		
Reg. REACH 01-2120762759-36-XXXX		
<b>Massa di reazione di cis-4-(isopropil)cicloesanemetanolo e trans-4-(isopropil)cicloesanemetanolo</b>		
INDEX -	$0,5 \leq x < 0,6$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 939-719-8		
CAS 5502-75-0		
Reg. REACH 01-2119983532-32-XXXX		
<b>Tetraidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)pirano</b>		
INDEX -	$0,25 \leq x < 0,3$	Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 240-457-5		
CAS 16409-43-1		
Reg. REACH 01-2119976300-42-XXXX		
<b>4,4a,5,9b-tetraidroindeno[1,2-d]-1,3-diossino</b>		
INDEX -	$0,25 \leq x < 0,3$	Repr. 2 H361
CE 241-997-4		
CAS 18096-62-3		
<b>Acetato di Linalolo</b>		
INDEX -	$0,15 \leq x < 0,2$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 204-116-4		
CAS 115-95-7		
Reg. REACH 01-2119454789-19-XXXX		
<b>3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one</b>		
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 7/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

CE 204-846-3

CAS 127-51-5

**Cananga odorata**

INDEX -  $0,1 \leq x < 0,15$  Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 281-092-1

CAS 8006-81-3

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

#### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 8/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

Nessuno in particolare.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

Riferimenti normativi:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

**HHCB**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0068	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00044	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,394	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20,4	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,5	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				4 mg/m3				13,5 mg/m3
Dermica				22 mg/kg bw/d				36,7 mg/kg bw/d

**dl-linalolo**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,22	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,222	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	7,8	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,327	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,49 mg/kg bw/d				
Inalazione				4,33 mg/m3				24,58 mg/m3
Dermica	1,5 mg/cm2		1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/cm2		3 mg/cm2	3,5 mg/kg bw/d

**Acetato di Linalolo**

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,609	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,061	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,115	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Dermica	0,236 mg/cm2		0,236 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	0,236 mg/cm2		0,236 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d

**3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one**

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1,43	ug/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	443	ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	44,3	ug/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,0335 mg/kg bw/d				8,22
Inalazione		1.45 mg/m3						8,22 mg/m3
Dermica		0,0446 mg/kg bw/d						0,375 mg/kg bw/d



REALCHIMICA SRL

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO**

Revisione n. 2
Data revisione 01/07/2024
Stampata il 01/07/2024
Pagina n. 12/34
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

Orale	NPI			0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	0,4 mg/m3	NPI	NPI	NPI	1,7 mg/m3
Dermica	0,442 mg/cm2	NPI	0,442 mg/cm2	3,2 mg/kg bw/d	0,885 mg/cm2	NPI	0,885 mg/kg/d	6,4 mg/kg bw/d

**Benzil acetato**  
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	61	10	122	20	
VLA	ESP	62	10			
TLV	ROU	50	8	80	13	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	18,4 ug/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,84 ug/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	526 ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	52,6 ug/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,04 mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	8,55 mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,094 mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		1,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	2,2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	9 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	1,3 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/kg bw/d

**Salicilato di pentile**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	770 ng/l
Valore di riferimento in acqua marina	77 ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	389 ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	38,9 ug/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0077 mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10 mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	80 mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,786 mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,45 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	0,78 mg/m3	NPI	NPI	NPI	3,17 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	0,45 mg/kg bw/d	NPI	NEA	NPI	0,99 mg/kg bw/d

**Una miscela di: cis-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo; trans-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC	
---	--

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,094	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0094	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,412	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0412	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,94	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0902	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		7,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	13 mg/m3	NPI	NPI	NPI	44,1 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	25 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	41,7 mg/kg bw/d

**1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0028	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00028	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,73	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,705	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione						1,76 mg/m3		
Dermica					0,1011 mg/cm2	1,73 mg/cm2		

**1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0028	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00028	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,73	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione						1,76 mg/m3		
Dermica					0,1011 mg/cm2	1,73 mg/cm2		

**1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0028	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00028	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,73	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg

REALCHIMICA SRL

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Revisione n. 2
Data revisione 01/07/2024
Stampata il 01/07/2024
Pagina n. 14/34
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione						1,76 mg/m3		
Dermica					0,1011 mg/cm2	1,73 mg/cm2		

**3,7-dimetilottan-3-olo**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0089	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0089	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0821	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00821	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,089	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	450	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	11,2	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		1,58 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	2,75 mg/m3	NPI	NPI	NPI	11,14 mg/m3
Dermica	LOW	NPI	0,19 mg/cm2	1,58 mg/kg bw/d	LOW	NPI	0,19 mg/cm2	3,16 mg/kg bw/d

**Ossido difenile**

Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	7,1	1	7,1	1
MAK	DEU	7,1	1	7,1	1
TLV	DNK	7	1	14	2
VLA	ESP	7,1	1	14,2	2
VLEP	FRA	7	1	14	2
HTP	FIN	7	1	14	2
AK	HUN	7		14	
VLEP	ITA	7	1	14	2
TLV	NOR	7	1	14	2
TGG	NLD	7	1	14	2
NDS/NDSch	POL	7		14	
TLV	ROU	7	1	14	2
NGV/KGV	SWE	7	1	14	2
WEL	GBR	7	1	14	2
OEL	EU	7	1	14	2
RCP TLV		7	1	14	2

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,000455	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000455	mg/l

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0926	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00926	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,00455	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0183	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					14 mg/m3	NPI	7 mg/m3	59 mg/m3
Dermica					NPI	NPI		25 mg/kg bw/d

**Cumarina**

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,019	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0019	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,015	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0142	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,4	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	30,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,018	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,39 mg/kg bw/d				
Inalazione	LOW		NPI	1,69 mg/m3		LOW	NPI	6,78 mg/m3
Dermica	NPI		NPI	0,39 mg/kg bw/d	NPI		NPI	0,79 mg/kg bw/d

**(2E)-2-(fenilmetilidene)octanale**

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1,26	ug/l
Valore di riferimento in acqua marina	126	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	64	ug/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,056 mg/kg bw/d				
Inalazione	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
Dermica	0,0787 mg/cm2		0,0787 mg/cm2	9,11 mg/kg bw/d	0,525 mg/cm2		0,525 mg/kg bw/d	18,2 mg/kg bw/d

**2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide**

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0071	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00071	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,138	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0138	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,071	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,0071	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,027	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	23,4	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI						
Dermica	MED	NPI	MED		MED	NPI	MED	

**Eugenolo**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00113	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000113	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,081	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0081	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0113	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	5,22 mg/m3	NPI	NPI	NPI	21,2 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	3 mg/kg bw/d	MED	NPI	MED	6 mg/kg bw/d

**2-feniletile alcool**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,215	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0215	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,454	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,1454	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	2,15	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,164	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		5,1 mg/kg bw/d		5,1 mg/kg bw/d				
Inalazione		NPI		17,7 mg/m3		NPI		59,9 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	12,7 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	21,2 mg/kg bw/d

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO****Undec-10-enal**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	20,1	ug/l
Valore di riferimento in acqua marina	2,01	ug/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	94,5	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	9,45	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,625	mg/l

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,67 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,47 mg/m3				16,4 mg/m3
Dermica				1,67 mg/kg bw/d				4,67 mg/kg bw/d

**3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0088	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00088	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,02	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,102	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,014	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,199	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,13 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	0,22 mg/m3	NPI	NPI	NPI	1,23 mg/m3
Dermica	LOW	NPI	LOW	0,13 mg/kg bw/d	LOW	NPI	LOW	0,35 mg/kg bw/d

**4,4a,5,9b-tetraidroindeno[1,2-d]-1,3-diossino****Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,044 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,076 mg/m3				0,43 mg/m3
Dermica				0,044 mg/kg bw/d				0,12 mg/kg bw/d

**2,4-diidrossi-3,6-dimetilbenzoato di metile**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0033	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00033	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,089	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0089	mg/kg/d

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
--	----	------

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,016	mg/kg/d
--	-------	---------

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		NPI				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI
Dermica	NPI	NPI	1,25 mg/cm2	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/cm2	NPI

**Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00625	mg/l
--------------------------------------	---------	------

Valore di riferimento in acqua marina	0,000625	mg/l
---------------------------------------	----------	------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,373	mg/kg/d
--	-------	---------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0373	mg/kg/d
---	--------	---------

Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0547	mg/l
--	--------	------

Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,00547	mg/l
---	---------	------

Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,109	mg/l
--	-------	------

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0708	mg/kg/d
--	--------	---------

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,833 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	1,45 mg/m3	NPI	NPI	NPI	8,22 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	0,149 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	1,25 mg/kg bw/d

**Tetraidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)pirano**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0332	mg/l
--------------------------------------	--------	------

Valore di riferimento in acqua marina	0,00332	mg/l
---------------------------------------	---------	------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,29	mg/kg/d
--	------	---------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,229	mg/kg/d
---	-------	---------

Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,332	mg/l
--	-------	------

Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
--	----	------

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,437	mg/kg/d
--	-------	---------

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	0,3 mg/m3	NPI	NPI	NPI	1,2 mg/m3
Dermica	LOW	NPI	LOW	0,2 mg/kg bw/d	LOW	NPI	LOW	0,3 mg/kg bw/d

**Massa di reazione di cis-4-(isopropil)cicloesanemetanolo e trans-4-(isopropil)cicloesanemetanolo**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0035	mg/l
--------------------------------------	--------	------

Valore di riferimento in acqua marina	0,0035	mg/l
---------------------------------------	--------	------

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,118	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,2118	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,042	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,0042	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,0019	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	41,78	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,403	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,94 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	1,63 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6,63 mg/m3
Dermica	MED	NPI	MED	0,94 mg/kg bw/d	MED	NPI	MED	1,88 mg/kg bw/d

**2-naftil etere di metile**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0109	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00109	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,12	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,212	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0493	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,00493	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0039	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,625 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	1,09 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6,17 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	0,625 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	1,75 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

<b>REALCHIMICA SRL</b>	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 20/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:

Materiale: Gomma nitrilica (NBR)

Il materiale indicato è una possibile scelta; altri materiali possono essere adeguati, in funzione delle specifiche indicate dal produttore.

Spessore: 0,11 mm

Lo spessore dei guanti deve essere selezionato in base al tempo di permeazione minimo richiesto.

Tempo di permeazione: 1 h

La resistenza dei guanti dipende da vari fattori, come la temperatura ed altri fattori ambientali.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	da giallo pallido a giallo	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato:non esplosivo
Limite superiore esplosività	non applicabile	Motivo per mancanza dato:non esplosivo
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /sec	Temperatura: 40 °C
Solubilità	liposolubile (etanolo, oli e grassi)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Il prodotto è una miscela
Tensione di vapore	non disponibile	

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 21/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

Densità e/o Densità relativa	0,976-0,996
Densità di vapore relativa	non disponibile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

HHCB

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	2000 mg/kg ratto

dl-linalolo

LD50 (Cutanea):	5610 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	2200 mg/kg

Acetato di Linalolo

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	9000 mg/kg Ratto

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-buten-2-one

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	5000 mg/kg ratto

Acetato di 4-terz-butilcicloesile

LD50 (Cutanea):	4680 mg/kg
LD50 (Orale):	3370 mg/kg

Citronello

LD50 (Cutanea):	2650 mg/kg
LD50 (Orale):	3450 mg/kg

Salicilato di esile

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg
LD50 (Orale):	5000 mg/kg

Benzil acetato

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	2000 mg/kg ratto

Salicilato di pentile

LD50 (Orale):	500 mg/kg
---------------	-----------

Una miscela di: cis-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo; trans-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg ratto

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg ratto  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg ratto

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg ratto  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg ratto

3,7-dimetilottan-3-olo

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 8270 mg/kg Ratto

Ossido difenile

LD50 (Cutanea): 7940 mg/kg  
LD50 (Orale): 2830 mg/kg

Cumarina

LD50 (Cutanea): 293 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): > 290 mg/kg Ratto  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

(2E)-2-(fenilmetilidene)octanale

LD50 (Cutanea): 3000 mg/kg coniglio  
LD50 (Orale): 3100 mg/kg ratto

2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg coniglio  
LD50 (Orale): 3900 mg/kg ratto

Eugenolo

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg ratto

2-feniletile alcool

LD50 (Cutanea): 2553 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): > 1580 mg/kg Ratto

Undec-10-enal

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 5000 mg/kg

3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg ratto  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg ratto

4,4a,5,9b-tetraidroindeno[1,2-d]-1,3-diossino

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 2000 mg/kg ratto

2,4-diidrossi-3,6-dimetilbenzoato di metile

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): 5000 mg/kg

Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 2000 mg/kg

Tetraidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)pirano

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg ratto

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 24/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

LD50 (Orale): 2000 mg/kg ratto

Massa di reazione di cis-4-(isopropil)cicloesanemetanolo e trans-4-(isopropil)cicloesanemetanolo

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg coniglio

LD50 (Orale): 10000 mg/kg ratto

2-naftil etere di metile

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg

LD50 (Orale): 2000 mg/kg

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

## HHCB

LC50 - Pesci	0,95 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,194 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,723 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,068 mg/l 36 d
NOEC Cronica Crostacei	0,111 mg/l 21 d
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,201 mg/l 72 h

## dl-linalolo

LC50 - Pesci	27,8 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	88,3 mg/l/72h 96 h

## Acetato di Linalolo

LC50 - Pesci	11 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	68 mg/l/72h

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-cicloesen-1-il)-3-  
buten-2-one

LC50 - Pesci	1,428 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	9 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	20 mg/l/72h

## Acetato di 4-terz-butilcicloesile

LC50 - Pesci	8,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	5,3 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	22 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	6,8 mg/l/72h

## Citronellolo

LC50 - Pesci	14,66 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17,48 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,4 mg/l/72h

## Salicilato di esile

NOEC Cronica Crostacei	0,14 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,15 mg/l 72 h

## Benzil acetato

LC50 - Pesci	4 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	92 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	52 mg/l/72h

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

NOEC Cronica Pesci	0,92 mg/l 28 d
Salicilato di pentile	
LC50 - Pesci	1,34 mg/l/96h (OECD 203)
EC50 - Crostacei	0,88 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,77 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,2 mg/l
Una miscela di: cis-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo; trans-tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo	
EC50 - Crostacei	320 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	100 mg/l/72h
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one	
LC50 - Pesci	1,3 mg/l/96h Lepomis macrochirus (OECD 203)
EC50 - Crostacei	1,38 mg/l/48h Daphnia Magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC Cronica Pesci	1,3 mg/l
1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one	
LC50 - Pesci	1,3 mg/l/96h Lepomis macrochirus (OECD 203)
EC50 - Crostacei	1,38 mg/l/48h Daphnia Magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC Cronica Pesci	1,3 mg/l
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one	
LC50 - Pesci	1,3 mg/l/96h Lepomis macrochirus (OECD 203)
EC50 - Crostacei	1,38 mg/l/48h Daphnia Magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC Cronica Pesci	1,3 mg/l
3,7-dimetilottan-3-olo	
LC50 - Pesci	8,9 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	14,2 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	21,6 mg/l/72h
Ossido difenile	
LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,96 mg/l/48h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,24 mg/l/72h
Cumarina	
LC50 - Pesci	1,324 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	8,012 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,452 mg/l/72h

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

NOEC Cronica Pesci	0,191 mg/l 30 d
NOEC Cronica Crostacei	0,5 mg/l 21 d
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,431 mg/l 72 h

## (2E)-2-(fenilmetilidene)octanale

LC50 - Pesci	1,7 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,247 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,065 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,93 mg/l

## 2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

LC50 - Pesci	7,1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	11,96 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	11,7 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,74 mg/l/72h

## Eugenolo

LC50 - Pesci	13 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,13 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	24 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	23 mg/l

## 2-feniletile alcool

LC50 - Pesci	215 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	287,17 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	490 mg/l/72h

## Undec-10-enal

LC50 - Pesci	18,72 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,3 mg/l/48h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	2,23 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,213 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,21 mg/l

## 3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide

LC50 - Pesci	1,42 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,7 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	0,44 mg/l 21 d
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,2 mg/l 4 d

## 4,4a,5,9b-tetraidroindeno[1,2-d]-1,3-diossino

LC50 - Pesci	100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	100 mg/l/72h

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

2,4-diidrossi-3,6-dimetilbenzoato di metile

LC50 - Pesci 5,2 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 9,3 mg/l/48h

Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

LC50 - Pesci 30 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 13,47 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 5,47 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci 1,25 mg/l 30 d

NOEC Cronica Crostacei 0,625 mg/l 21 d

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 2,9 mg/l 72 h

Tetraidro-4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)pirano

LC50 - Pesci 77,6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 33,2 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 36 mg/l/72h

Massa di reazione di cis-4-  
(isopropil)cicloesanimetanol e trans-4-  
(isopropil)cicloesanimetanol

LC50 - Pesci 4,2 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 13 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 10 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 5,2 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 2,5 mg/l

2-naftil etere di metile

LC50 - Pesci 20,18 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 4,04 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,93 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci 1,09 mg/l 28 d

**12.2. Persistenza e degradabilità**

HHCB

NON rapidamente degradabile

dl-linalolo

Rapidamente degradabile

Acetato di Linalolo

Rapidamente degradabile

Acetato di 4-terz-butilcicloesile

Rapidamente degradabile

Citronellolo

Rapidamente degradabile

Salicilato di esile

Rapidamente degradabile

Benzil acetato

Rapidamente degradabile

Salicilato di pentile

Rapidamente degradabile

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

Una miscela di: cis-tetraidro-2-isobutil-4-  
metilpiran-4-olo; trans-tetraidro-2-isobutil-4-  
metilpiran-4-olo  
Inerentemente degradabile

3,7-dimetilottan-3-olo

Rapidamente degradabile  
Ossido difenile

Rapidamente degradabile  
Cumarina

Rapidamente degradabile  
2,4-dimetilcicloes-3-ene-1-carbaldeide

NON rapidamente degradabile

Eugenolo

Rapidamente degradabile  
2-feniletile alcool

Rapidamente degradabile  
3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide

Rapidamente degradabile  
2,4-diidrossi-3,6-dimetilbenzoato di metile

Rapidamente degradabile  
Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile

Rapidamente degradabile  
Massa di reazione di cis-4-  
(isopropil)cicloesanemetanolo e trans-4-  
(isopropil)cicloesanemetanolo  
Rapidamente degradabile  
2-naftil etere di metile

Inerentemente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

HHCB

BCF 1584

dl-linalolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,97 Log Kow

Acetato di Linalolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,9 Log Kow

BCF 174

Benzil acetato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,96 Log Kow

BCF 8

3,7-dimetilottan-3-olo

BCF 99,87

Eugenolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,27

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 30/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

BCF	31
3-p-cumenil-2-metilpropionaldeide	
BCF	102
Acetato di 2,2,2-tricloro-1-feniletile	
BCF	162,2

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq$  5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq$  5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq$  5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (HHCB; Salicilato di esile)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HHCB; Hexyl salicylate)

<b>REALCHIMICA SRL</b>	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 31/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HHCB; Hexyl salicylate)

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

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: Pericoloso per l'Ambiente



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Quantità Limitate: 5 lt

Codice di restrizione in galleria: (-)

IMDG: Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601

Quantità Limitate: 5 lt

EMS: F-A, S-F

Quantità massima: 450 L

IATA: Cargo:

Quantità massima: 450 L

Istruzioni Imballo: 964

Passeggeri:

Quantità massima: 450 L

Istruzioni Imballo: 964

Disposizione speciale:

A97, A158, A197, A215

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E1

REALCHIMICA SRL	Revisione n. 2
<b>CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI E FIORI DI LOTO</b>	Data revisione 01/07/2024
	Stampata il 01/07/2024
	Pagina n. 32/34
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 05/11/2021)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 3 - 40

Sostanze contenute  
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**CHANTECLAIR I CONCENTRATI SACCHETTI PROFUMATI SALI MARINI  
E FIORI DI LOTO**

<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H361</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell' Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
  24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

**Pericoli chimico fisici:** La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

**Pericoli per la salute:** La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

**Pericoli per l'ambiente:** La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.