



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

## Scheda di sicurezza

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto:

a) nome commerciale: **JOLLY WAX**

b) sostanze che contribuiscono alla classificazione del prodotto:

Isobutanolo CAS: 78-83-1

#### 1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Cera di asciugatura per impianti di autolavaggio.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza: \*\*\*

FRESCURA & C. s.a.s

Viale della Meccanica, 15

36016 THIENE (VI) - ITALIA

TEL. +39 0445 381616

FAX +39 0445 380768

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[marzia.guarda@frescurachem.com](mailto:marzia.guarda@frescurachem.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza: \*\*\*

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

**CLP (Reg. 1272/2008)**

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

**Direttiva 1999/45/CE**

Proprietà / Simboli:

Xi Irritante

Frase R:

R36 Irritante per gli occhi.

Principali effetti nocivi: vedi sezioni da 9 a 12.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

**CLP (Reg. 1272/2008)**

- Pittogrammi di pericolo:

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>	
<b>Prodotto:</b>	<b>JOLLY WAX</b>
<b>Edizione:</b>	4
<b>Data edizione:</b>	05/03/2014
<b>Revisione:</b>	1
<b>Data:</b>	28/04/2014



GHS05

- Avvertenza:  
Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:  
Isobutanolo CAS: 78-83-1
- Indicazioni di pericolo:  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.
- Consigli di prudenza:  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua  
  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Direttiva 1999/45/CE**



Xi

Simboli:

Xi Irritante

Frase R:

R36 Irritante per gli occhi.

Frase S:

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S39 Proteggersi gli occhi/la faccia.

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 2.3 Altri pericoli:

Nessuno.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze:

N.A.

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

### 3.2 Miscele:

NOME	N.REGISTRAZIONE	CAS	EINECS	1999/45/CE	CLP	Conc.
ISOBUTANOLO	01-21194846XX-XX	78-83-1	201-148-0	Xi; R10-37/38-41-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336	5-7%
SOLFATO DI AMMONIO QUATERNARIO	N.D.	94095-35-9	302-242-5	Xi R38	Eye Irrit.2 H319	3-5%
IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI	0121194534XX-XX	N.D.	920-107-4	Xn; R66-65	Asp. Tox. 1 ; H304	3-5%
2-BUTOSSIETANOLO	01-21194751XX-XX	111-76-2	203-905-0	Xn, R20/21/22 Xi 36/38	Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Acute Tox.4 H302 Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit.2 H315	3-5%
ACIDO ACETICO	01-211947XXXX	64-19-7	200-580-7	C R10,35	Flam. Liq.3 H226 Skin Corr.1A H314	1-3%

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione:

- Contatto con la pelle: 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 tossico, anche se solo sospette.  
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.
- Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE A VISITA MEDICA. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.
- Ingestione: Indurre il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.  
E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.
- Inalazione: Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

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

N.D.

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

Vedi.4.1

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, CO<sub>2</sub>, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare.

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

Nessuno in particolare.

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

Nessuno in particolare.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>	
<b>Prodotto:</b>	<b>JOLLY WAX</b>
<b>Edizione:</b>	<b>4</b>
<b>Data edizione:</b>	<b>05/03/2014</b>
<b>Revisione:</b>	<b>1</b>
<b>Data:</b>	<b>28/04/2014</b>

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

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza.  
Precauzioni individuali: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi e attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.

## **6.2 Precauzioni ambientali**

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.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita:

- Contenere le perdite con terra o sabbia.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita:

- Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
- Impedire che penetri nella rete fognaria.
- Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.
- Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
- Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

## **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Sez.8 e Sez.13

## **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e la pelle. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

### **7.3 Usi finali specifici**

Nessuno.

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1 Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione professionale:

ACIDO ACETICO

Specifica : DNEL ( EC )

Parametro : Effetti locali\_Breve termine\_Inalazione\_Lavoratori

Valore : 25 mg/m3

Specifica : DNEL ( EC )

Parametro : Effetti locali\_Lungo termine\_Inalazione\_Lavoratori

Valore : 25 mg/m3

Specifica : DNEL ( EC )

Parametro : Effetti locali\_Breve termine\_Inalazione\_Popolazione

Valore : 25 mg/m3

Specifica : DNEL ( EC )

Parametro : Effetti locali\_Lungo termine\_Inalazione\_Popolazione

Valore : 25 mg/m3

Specifica : PNEC STP ( EC )

Valore : 85 mg/l

Specifica : PNEC ( EC )

Parametro : Sedimento (acqua marina)

Valore : 1,136 mg/kg

Specifica : PNEC ( EC )

Parametro : Suolo

Valore : 0,47 mg/kg

Specifica : PNEC ( EC )

Parametro : Acqua dolce

Valore : 3,058 mg/l

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

Specifica : PNEC ( EC )  
 Parametro : Acqua marina  
 Valore : 0,3058 mg/l  
 Specifica : PNEC ( EC )  
 Parametro : Emissione saltuaria  
 Valore : 30,58 mg/l  
 Specifica : PNEC ( EC )  
 Parametro : Sedimento (acqua dolce)  
 Valore : 11,36 mg/kg  
 Specifica : TWA ( EC )  
 Valore : 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli di esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione per gli occhi/il volto: Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:

-Protezione delle mani: Usare guanti protettivi in nitrile, spessore 0,38 mm, tempo di permeazione minimo del materiale dei guanti: 480 min.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

ISOBUTANOLO

TLV-ACGIH

TWA/8h=50ppm

TLV (CZ)

TWA/8h=300 mg/m<sup>3</sup>

STEL/15min=600 mg/m<sup>3</sup>

MAK (D)

TWA/8h=100ppm

STEL/15min=100ppm

IDROCARBURI ISOALCANI CICLICI < 2% AROMATICI

TLV/TWA ( EC ): 200 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Liquido limpido, arancione

Odore: Caratteristico

Soglia olfattiva: N.D.

pH: N.D.

Punto di fusione/  
 punto di congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e  
 intervallo di ebollizione: N.D.

Punto di infiammabilità: >60 °C

Velocità di evaporazione: N.D.

Infiammabilità (solidi,gas): N.D.

Limiti superiore/inferiore di  
 infiammabilità o di esplosività: N.D.

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

---

Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore:	N.D.
Densità relativa (20°C):	0,980 ± 0,005 g/ml
Solubilità(in acqua):	N.D.
Coefficiente di ripartizione:	
n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	N.D.
Proprietà ossidanti:	N.D.

## 9.2 Altre informazioni

N.D.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

No.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in particolare.

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna in particolare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela.

Effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela: vedi sezioni 2 e 4.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### ISOBUTANOLO

##### Tossicità acuta:

DL50 orale ratto: 3350 mg/kg

DL50 dermale coniglio >3400

CL50 inalazione ratto >25 mg/l , 4h

#### IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI

Specificazione : LC-50

Via di assunzione : per via inalatoria

Specie per il test : ratto

Valore : > 4951 mg/m<sup>3</sup>

Specificazione : LD-50

Via di assunzione : per via orale

Specie per il test : ratto

Valore : > 5000 mg/kg

Specificazione : LD-50

Via di assunzione : per via cutanea

Specie per il test : coniglio

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

Valore : > 5000 mg/kg

#### 2-BUTOSSIETANOLO

-Tossicità acuta:

LD50 orale ratto 560 mg/kg. DL50 orale topo 1200 mg/kg. DL50 orale coniglio 320 mg/kg. LC50 inalazione ratto 2400 mg/l/4h. LC50 inalazione topo 3,36 mg/l/4h.

Il materiale può risultare nocivo per assorbimento cutaneo. LD50 cutanea coniglio 1800 mg/kg. Dose letale per l'uomo: 50-500 mg/kg. A seguito di esposizioni ripetute e/o prolungate causa mal di testa, sonnolenza, debolezza, balbuzie, tremore, offuscamento della vista, albuminuria e danni al midollo osseo.

#### ACIDO ACETICO

LC50 (Inalazione, 4h, Ratto):> 16000 ppm

LD50 (Per via orale, Ratto): = 3530 mg/kg

LD50 (Per via orale, Topo): = 4960 mg/kg

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).

Non sono disponibili dati eco tossicologici sulla miscela in quanto tale.

### 12.1 Tossicità

#### ISOBUTANOLO

CL50 (96 h): 1330 mg/l (Salmo gairdneri/Oncorhynchus Mykiss)

CE50 848h): 1030 mg/l (Daphnia magna)

CE50(48 ore): 230 mg/l (Scenedesmus Subspicatus)

#### IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50 ( IdrocarburiC12-C15 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici )

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

Valore 1000 mg/l

Per. del test : 48 h

Specificazione : EC50 ( IdrocarburiC12-C15 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici )

Parametro : Alga

Valore 1000 mg/l

Per. del test : 72 h

Specificazione : LC50 ( IdrocarburiC12-C15 n- iso- alcani ciclici < 2%aromatici )

Parametro : Pesce

Oncorhynchus mykiss

Valore 1000 mg/l

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Ecotossicità: Il prodotto è considerato non pericoloso per le specie acquatiche.

Test sulle seguenti specie hanno dato 96 h LC50 di 1490 mg/litro: lepomidi.

Test sulle seguenti specie hanno dato 168 h LC50 di 983 mg/litro: ghiozzi.

Test sulle seguenti specie hanno dato 48 h LC50 di 800 mg/litro: gambero rosso.

Test sulle seguenti specie hanno dato 96 h LC50 di 1250 mg/litro: anguella.

Test sulle seguenti specie hanno dato 48 h LC50 di 1700 mg/litro: dafnie.

Test sulle seguenti specie hanno dato un 7 giorni ECO di >900 ppm. AlghePROPAN-2-OLO

#### ACIDO ACETICO

Tossicità acquatica

SCHEMA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

LC50 (Pesce *Oncorhynchus mykiss*, 96 h): > 300,82 mg/l  
 EC50 (*Daphnia magna*, 48 h): > 300,82 mg/l  
 EC50 (Alga: *Skeletonema costatum*, 72 h): > 300,82 mg/l

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### ISOBUTANOLO

- Biodegradabilità BOD<sub>5</sub>: 67 % ThOD
- Acqua: Facilmente degradabile  
Test: 90%, 14d, miti I OECD 301C
- Suolo: T<sub>1/2</sub>: 1.7/7.2 giorni

IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI  
 Facilmente biodegradabile.

### 2-BUTOSSIETANOLO

Facilmente biodegradabile.  
 BOD20 uguale a 66% di ThOD. (MITtest).

### ACIDO ACETICO

Biodegradazione / abbattimento  
 BOD20 = 96 %  
 BOD/5 = 76 %  
 Facilmente biodegradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### ISOBUTANOLO

- Log P<sub>ow</sub>: 0,65/0,83
- Poco o non bioaccumulabile.

IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI  
 Poco bioaccumulabile

### 2-BUTOSSIETANOLO

Si suppone che il prodotto non dia origine  
 a fenomeni di bioaccumulo.  
 Fattore di bioconcentrazione calcolato = 2,5

### ACIDO ACETICO

Non si bioaccumula.

## 12.4 Mobilità

### ISOBUTANOLO

Composti organici volatili(COV): 100%

IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

### ACIDO ACETICO

Il prodotto è solubile in acqua e penetra nel terreno.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

N.D.

## 12.6 Altri effetti avversi

### ISOBUTANOLO

SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	JOLLY WAX
Edizione:	4
Data edizione:	05/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

- WGK: 1 (Classificazione secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 luglio 2005)
- Effetti sullo strato di ozono: Non pericoloso per lo strato di ozono (Reg. 2037/2000/CE del Consiglio G.U. L244 del 29/09/2000)
- Trattamento delle acque di scarico: Rallenta la digestione del fango attivo a 800 mg/l; 50%

#### 12.7 Informazioni aggiuntive

VOC: IDROCARBURI, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI, 2-BUTOSSIETANOLO, ACIDO ACETICO.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### 14.1 Numero ONU

N.A.

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

N.A.

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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

No trasporto di rinfuse.

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

Regolamento n. 1907/2006/CE (Reach)

Regolamento n.453/2010/UE

Regolamento n. 1272/2008/CE(CLP);

Regolamento n.790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n.1272/2008/CE)

D.Lgs 81/2008(testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE);

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detersivi e successive modifiche.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

N.D.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI \*\*\*

La presente scheda di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento n.453/2010/UE.

#### Acronimi

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo)

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>	
<b>Prodotto:</b>	<b>JOLLY WAX</b>
<b>Edizione:</b>	<b>4</b>
<b>Data edizione:</b>	<b>05/03/2014</b>
<b>Revisione:</b>	<b>1</b>
<b>Data:</b>	<b>28/04/2014</b>

relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento

concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard

Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PNOS: Particulates not Otherwise Specified

BOD: Biochemical Oxygen Demand

COD: Chemical Oxygen Demand

BCF: BioConcentration Factor

TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal

Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

#### **Abbreviazioni**

**N.D.** = Non disponibile

**N.A.** = Non applicabile

**V.O.C.** = Volatile Organic Compound

**T.I.** = Tecnicamente impossibile

**[...]** = Riferimento bibliografico

#### **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>	
<b>Prodotto:</b>	<b>JOLLY WAX</b>
<b>Edizione:</b>	4
<b>Data edizione:</b>	05/03/2014
<b>Revisione:</b>	1
<b>Data:</b>	28/04/2014

---

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

**Testo integrale delle frasi H e R utilizzate nella sezione 2-15**

H226 Liquido e vapore infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
H312 Nocivo a contatto con la pelle  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
R10 Infiammabile.  
R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R35 Provoca gravi ustioni.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  
R38 Irritante per la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

\*\*\* I tre asterischi indicano la sezione della scheda di sicurezza soggetta a modifica rispetto alla versione precedente

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.