

**DESCRIZIONE:** *Marcatori a inchiostro permanenti - Colore verde - Dura Ink® Green*

**CODICE:** *K 3727 1507*

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
 Denominazione commerciale : DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Green

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

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Marcatura

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

LA-CO Industries Europe S.A.S.  
 Parc Industriel de la Plaine de  
 l'Ain - Allée des Combes.  
 01150.BLYES.France.  
 Phone: +33 (0)4 74 46 23 23  
 Fax: +33 (0)4 74 46 23 29  
 E-mail: info@eu.laco.com  
 Web: http://www.markal.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveleni S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica, Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi	Viale G. Pieraccini, 17 I-50139 Firenze	+39 055 794 6238
Italia	Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milan	+39 02 6610 1029
Italia	Centro Antiveleni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Ferrata 8 I-27100 Pavia	+39 03 822 4444
Italia	Centro Antiveleni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli 8 I-00168 Roma	+39 06 305 4343
Italia	Centro Antiveleni Istituto Anestesia e Rianimazione, IL Cattedra di Anestesia e Rianimazione	Corso A.M. Dogliotti 14 I-10126 Torino	+39 011 663 7637

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Flam. Liq. 2 H225  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam. 1 H318  
 STOT SE 3 H335  
 STOT SE 3 H336

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

### Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP) : Pericolo  
 Ingredienti pericolosi : 1-Butanol; propan-1-ol

- Indicazioni di pericolo (CLP) : H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini
- Consigli di prudenza (CLP) : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso  
P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente  
P241 - Utilizzare impianti elettrici, d'illuminazione, di ventilazione a prova di esplosione  
P261 - Evitare di respirare i vapori, la nebbia  
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
P280 - Indossare protezione per gli occhi, guanti  
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/...  
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia  
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / medico  
P312 - Contattare un CENTRO ANTIVELENI/medico... in caso di malessere  
P321 - Trattamento specifico (vedere Misure di primo soccorso su questa etichetta)  
P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico  
P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente  
P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, Polvere secca. per estinguere  
P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato  
P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato  
P405 - Conservare sotto chiave  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un centro autorizzato di raccolta dei rifiuti

### 2.3. Altri pericoli

PBT: Non ancora accertata

vPvB: Non ancora accertata

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanza

Non applicabile

### 3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
ethanol	(Numero CAS) 64-17-5 (Numero CE) 200-578-6 (Numero indice EU) 603-002-00-5	50 - 65	Flam. Liq. 2, H225
1-Butanol	(Numero CAS) 71-36-3 (Numero CE) 200-751-6 (Numero indice EU) 603-004-00-6	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
1-Methoxy-2-propanol	(Numero CAS) 107-98-2 (Numero CE) 203-539-1 (Numero indice EU) 603-064-00-3	5 - 15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Isopropanol	(Numero CAS) 67-63-0 (Numero CE) 200-661-7 (Numero indice EU) 603-117-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-1-ol	(Numero CAS) 71-23-8 (Numero CE) 200-746-9 (Numero indice EU) 603-003-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
4,4'-carbonimidoylbis[N,N-diethylaniline] monohydrochloride; Basic Yellow 37	(Numero CAS) 6358-36-7 (Numero CE) 228-770-5	0 - 1.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente.

- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica. Schiuma. Polvere secca.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non se ne conosce.

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

- Pericolo d'incendio : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- Pericolo di esplosione : Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.

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

- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.
- Protezione durante la lotta antincendio : Portare un apparecchio respiratorio autonomo. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. EN469.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Togliere le fonti di accensione. Evitare con particolare attenzione le cariche elettrostatiche. No fiamme. Non fumare. Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e nebbie.

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare guanti adatti.
- Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare guanti adatti.
- Procedure di emergenza : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Zona ventilata.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

- Metodi per il contenimento : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
- Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Grandi fuoriuscite: arginare lontano dalla perdita per uno smaltimento successivo. Utilizzare un materiale non combustibile come vermiculite, sabbia o terreno per assorbire il prodotto e collocarlo in un contenitore per lo smaltimento.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 13: informazioni relative allo smaltimento. Sezione 7: manipolazione sicura. Sezione 8: dispositivi di protezione individuale.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : No fiamme. Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare di respirare la nebbia, i vapori. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
- Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

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

Misure tecniche	: Attenersi ad adeguate procedure di collegamento a massa per evitare l'elettricità statica. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare impianti elettrici, d'illuminazione, di ventilazione a prova di esplosione.
Condizioni per lo stoccaggio	: Guardare in uno luogo a riparo del fuoco. Tenere il recipiente ben chiuso.
Prodotti incompatibili	: Acidi forti. Alkali forti. Forti ossidanti.
Materiali incompatibili	: Fonti di calore.
Calore e sorgenti di ignizione	: Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.
Proibizioni sullo stoccaggio misto	: Materiali incompatibili.
Luogo di stoccaggio	: Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

## 7.3. Usi finali particolari

Marcatura.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

ethanol (64-17-5)		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1884 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	URT irr
1-Butanol (71-36-3)		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Eye & URT irr
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Note	Skin
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	369 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	553 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Eye irr; CNS impair; A4
propan-1-ol (71-23-8)		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Eye & URT irr
Isopropanol (67-63-0)		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	490 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Eye & URT irr; CNS impair

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Stazioni di lavaggio oculare.
Dispositivi di protezione individuale	: Evitare una esposizione superflua.
Protezione delle mani	: Indossare guanti di gomma. EN374.
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.
Protezione respiratoria	: Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo. NIOSH. Apparecchio respiratore approvato. EN 12083.
Altre informazioni	: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Marcatore solidi contenenti vernice colorata liquida.
Colore	: Verde.
Odore	: alcolo.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 78 °C
Punto di infiammabilità	: 17 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Liquido e vapori facilmente infiammabili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Percentuale di COV	: 65 - 100 %
--------------------	--------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.2. Stabilità chimica

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si verificherà.

### 10.4. Condizioni da evitare

Fiamma. Luce solare diretta. Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti. Forti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Può rilasciare gas infiammabili.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato

ethanol (64-17-5)	
DL50 orale ratto	10470 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 20000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	133.8 mg/l/4h
ATE CLP (orale)	10470.000 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (vapori)	133.800 mg/l/4h
ATE CLP (polveri,nebbie)	133.800 mg/l/4h

1-Butanol (71-36-3)	
ATE CLP (orale)	500.000 mg/kg di peso corporeo

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DL50 orale ratto	4016 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
CL50 inalazione ratto (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
ATE CLP (orale)	4016.000 mg/kg di peso corporeo

propan-1-ol (71-23-8)	
DL50 orale ratto	5400 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	4032 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 33.8 mg/l/4h
ATE CLP (orale)	5400.000 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (cutanea)	4032.000 mg/kg di peso corporeo

Isopropanol (67-63-0)	
DL50 orale ratto	5840 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	16.4 ml/kg
CL50 inalazione ratto (ppm)	> 10000 ppm/4h
ATE CLP (orale)	5840.000 mg/kg di peso corporeo

Corrosione/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

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

ethanol (64-17-5)	
CL50 pesci 1	14200 mg/l
CE50 Daphnia 1	5012 mg/l

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
CL50 pesci 1	20800 mg/l
CE50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (alghe)	> 1000 mg/l

propan-1-ol (71-23-8)	
CL50 pesci 1	4555 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	1000 mg/l 48 h

Isopropanol (67-63-0)	
CL50 pesci 1	10000 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Biodegradazione	> 96 % 28 d
<b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	96 % 28 d
<b>propan-1-ol (71-23-8)</b>	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	75 % 20 d
<b>Isopropanol (67-63-0)</b>	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.
<b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.
<b>propan-1-ol (71-23-8)</b>	
BCF pesci 1	0.88
Log Pow	0.2
<b>Isopropanol (67-63-0)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

<b>DURA-INK® 15, 25, 55, 60, 200 Green</b>	
PBT: Non ancora accertata	
vPvB: Non ancora accertata	

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non avviare i residui nelle fognature.
Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Ulteriori indicazioni	: Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER)
Codice H	: H3-A - «Facilmente infiammabile»: <ul style="list-style-type: none"> <li>— sostanze e preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è inferiore a 21 °C (compresi i liquidi estremamente infiammabili), o</li> <li>— sostanze e preparati che a contatto con l'aria, a temperatura ambiente e senza apporto di energia, possono riscaldarsi e infiammarsi, o</li> <li>— sostanze e preparati solidi che possono facilmente infiammarsi per la rapida azione di una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o a consumarsi anche dopo l'allontanamento della sorgente di accensione, o</li> <li>— sostanze e preparati gassosi che si infiammano a contatto con l'aria a pressione normale, o</li> <li>— sostanze e preparati che, a contatto con l'acqua o con l'aria umida, sprigionano gas facilmente infiammabili in quantità pericolose</li> </ul> H4 - «Irritante»: sostanze e preparati non corrosivi il cui contatto immediato, prolungato o ripetuto con la pelle o le mucose può provocare una reazione infiammatoria

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) :

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****14.6.1. Trasporto via terra**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.6.2. Trasporto via mare**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.6.3. Trasporto fluviale**

Trasporto proibito (ADN) : No

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

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'allegato XVII

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Percentuale di COV : 65 - 100 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

## Abbreviazioni ed acronimi:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.
	GHS: Globally Harmonized System (di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche).
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
	TSCA: Toxic Substances Control Act

## Fonti di dati

: ESIS (Composti chimical europei dei sistemi di informazione, a cui si accede a: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000.  
 Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) Registrato lista sostanze. Accessed a <http://echa.europa.eu/>.  
 Krister Forsberg e S.Z. Mansdorf, "Guida di riferimento alla protezione dagli agenti chimici Abbigliamento", quinta edizione.  
 National Fire Protection Association; Fire Protection Guida per sostanze pericolose; 10 ° edizione.  
 REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548 / CEE e 1999/45 / CE, e che modifica il regolamento (CE) N. 1907/2006.

## Altre informazioni

: Nessuno/a.

## Testo delle frasi R, H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie



STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) — categoria 3 — Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H226	Liquido e vapori infiammabili
H302	Nocivo se ingerito
H315	Provoca irritazione cutanea
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H319	Provoca grave irritazione oculare
H335	Può irritare le vie respiratorie
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Sulla base di dati sperimentali
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo