

**DESCRIZIONE:** *Marcatori a inchiostro permanenti - Colore nero - Markal - Dura Ink® Black*

**CODICE:** *K 3727 1902*

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale : DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers

Sinonimi : DURA-INK® 5 Black / DURA-INK® 15 Black / DURA-INK® 25 Black / DURA-INK® 55 Black / DURA-INK® 60 Black / DURA-INK® 200 Black

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

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale, Uso industriale

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 Antiveneni S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi	Viale G. Pieraccini, 17 I-50139 Firenze	+39 055 794 6238
Italia	Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milan	+39 02 6610 1029
Italia	Centro Antiveneni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Ferrata 8 I-27100 Pavia	+39 03 822 4444
Italia	Centro Antiveneni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli 8 I-00168 Roma	+39 06 305 4343
Italia	Centro Antiveneni 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. 3 H226

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H336

STOT SE 3 H335

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-Methoxy-2-propanol; propan-1-ol

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H226 - Liquido e vapori infiammabili 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 la nebbia, gli aerosol, i vapori P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato P280 - Indossare protezione per gli occhi, guanti 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 P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, polvere di estinzione secca, Acqua nebulizzata 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]
1-Methoxy-2-propanol	(Numero CAS) 107-98-2 (Numero CE) 203-539-1 (Numero indice EU) 603-064-00-3	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
propan-1-ol	(Numero CAS) 71-23-8 (Numero CE) 200-746-9 (Numero indice EU) 603-003-00-0	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Testo integrale delle frasi R e 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. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
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.
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	: NON indurre il vomito se non indicato dal personale medico. 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 provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sintomi/lesioni in caso di ingestione	: Come ogni prodotto non destinato ad essere ingerito, esta prodotto può causare disturbi allo stomaco, se ingerito in grandi quantità.

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

Tutti i trattamenti dovrebbero essere basate su segni osservati e sintomi di disagio nel paziente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica. Polvere secca. Acqua spruzzata.  
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 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 : Cautela in caso d'incendio chimico. In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Impedire che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.  
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. 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. Abbigliamento resistente alla penetrazione chimica. Resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.  
Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. In caso di eccessivo vapore, materiale nebulizzato o polveri utilizzare attrezzature di protezione respiratoria autorizzate.  
Procedure di emergenza : Zona ventilata. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

- Metodi per il contenimento : Assorbire e / o contenere la fuoriuscita con materiale inerte, quindi collocare in un contenitore idoneo.  
Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Prendere in materiale assorbente non combustibile e spingere in contenitori per lo smaltimento. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 13: informazioni relative allo smaltimento. Sezione 7: un impiego sicuro. 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, gli aerosol, i vapori. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. 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.  
Condizioni per lo stoccaggio : Guardare in uno luogo a riparo del fuoco. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo asciutto, fresco e molto ben ventilato.  
Prodotti incompatibili : Forti ossidanti.  
Materiali incompatibili : Fonti di calore. Fonti di accensione.  
Proibizioni sullo stoccaggio misto : Tenere lontano da materiali incompatibili.

### 7.3. Usi finali particolari

Marchatura.

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

### 8.1. Parametri di controllo

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Evitare di creare nebbia oa spruzzo. Evitare schizzi. Stazioni di lavaggio oculare. Fornire una ventilazione locale degli scarichi dei sistemi a trasferimento chiuso per rendere minime le esposizioni.
Dispositivi di protezione individuale	: Evitare una esposizione superflua.
Protezione delle mani	: Resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche. Guanti di protezione impermeabili in nitrile. EN 374.
Protezione degli occhi	: In caso di schizzi o aerosol di produzione: occhiali protettivi. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. EN 166.
Protezione della pelle e del corpo	: Usare indumenti protettivi adatti. Abbigliamento resistente. EN702.
Protezione respiratoria	: Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo. Utilizzare un respiratore approvato dotato di cartucce olio / nebbie. 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	: Nero.
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 5.7 @ 20 °C
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	: 96 °C
Punto di infiammabilità	: 23 °C
Temperatura di autoaccensione	: 287 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Liquido e vapori facilmente infiammabili, Liquido e vapori infiammabili
Tensione di vapore	: 14 mm Hg @ 20 °C
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °c

Solubilità	: Mescolabile con acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: 5 mPa.s @ 20 °C
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: 1.7 vol % 13.5 g/m <sup>3</sup>

## 9.2. Altre informazioni

Percentuale di COV : 82 %

## 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. Liquido e vapori infiammabili.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avverrà polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore o freddo eccessivo. Luce solare diretta. Calore. Tenere lontano da sorgenti di ignizione. Fiamma. Surriscaldamento. Scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Può rilasciare gas infiammabili. Ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

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

Corrosione/irritazione cutanea : Non classificato

pH: 5.7 @ 20 °C

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Provoca gravi lesioni oculari.

pH: 5.7 @ 20 °C

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità riproduttiva : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.

Può irritare le vie respiratorie

Può provocare sonnolenza o vertigini

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

(esposizione ripetuta)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers	
Persistenza e degradabilità	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	96 % 28 d
propan-1-ol (71-23-8)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	75 % 20 d

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.
propan-1-ol (71-23-8)	
BCF pesci 1	0.88
Log Pow	0.2

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Black Markers	
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 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.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.
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) 08 00 00 - RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA 08 01 00 - rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso e della rimozione di pitture e vernici 08 01 13* - fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
Codice H	: H3-B - «Inflammabile»: sostanze e preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è pari o superiore a 21 °C e inferiore o pari a 55 °C 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 H5 - «Nocivo»: sostanze e preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono comportare rischi per la salute di gravità limitata

### 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 : 82 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Indicazioni di modifiche:

Documento originale.

Abbreviazioni ed acronimi:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: Stima della Tossicità Acuta
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.
	DNEL: Livello derivato senza effetto
	EC50: Concentrazione ambientali associati con una risposta del 50% della popolazione di test.
	GHS: Globally Harmonized System (di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche).
	LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di test
	NOEC: Concentrazione Senza effetto osservabile
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
	PNEC Prevedibile livello senza effetto
	STEL: a breve termine Limiti di esposizione
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Tempo Peso medio

Fonti di dati

: ESIS (Composti chemical 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:

Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) — categoria 3 — Narcosi
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H226	Liquido e vapori infiammabili
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H335	Può irritare le vie respiratorie
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini
R10	Infiammabile
R11	Facilmente infiammabile
R41	Rischio di gravi lesioni oculari
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
F	Facilmente infiammabile
Xi	Irritante

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

Flam. Liq. 3	H226	Sulla base di dati sperimentali
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	Giudizio di esperti
STOT SE 3	H335	Giudizio di esperti