

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

CODICE: *K 3727 1502*

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 ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Note	Skin
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	369 mg/m ³
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	553 mg/m ³
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 ³ @ 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 ³

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, CO₂).

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