

**DESCRIZIONE:**  *Marcatore indelebile colore bianco - Markal B Paintstik® Marker Black*

**CODICE:**  *K 3726 4602*

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
 Denominazione commerciale : B Paintstik® MARKER 1 White, 1/2 Hex Blue, 1/2 Hex White, 1/2 Hex Yellow, 16 Black, 16 Orange, 16 White, 16 Yellow, 3/8 Yellow, Aluminum, Black, Blue, Green, Gray, Orange, Pink, Purple, Red, Silver, White

**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, 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]

Non classificato

**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]

Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS : 1.1% della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota  
 1.1% della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota  
 1.1% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**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]
limestone	(Numero CAS) 1317-65-3 (Numero CE) 215-279-6	30 – 60	Non classificato
alluminio in polvere (piroforica)	(Numero CAS) 7429-90-5 (Numero CE) 231-072-3 (Numero indice EU) 013-001-00-6	0 – 30	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	(Numero CAS) 8002-74-2 (Numero CE) 232-315-6	0 – 20	Non classificato
titanium dioxide	(Numero CAS) 13463-67-7 (Numero CE) 236-675-5	0 – 15	Non classificato
rosin	(Numero CAS) 8050-09-7 (Numero CE) 232-475-7 (Numero indice EU) 650-015-00-7	1 – 5	Skin Sens. 1, H317
Carbon black	(Numero CAS) 1333-86-4 (Numero CE) 215-609-9	0 – 5	Carc. 2, H351
Silicon dioxide (cristobalite)	(Numero CAS) 14808-60-7 (Numero CE) 238-878-4	0 – 2	Carc. 1A, H350i
Aluminum hydroxide	(Numero CAS) 21645-51-2 (Numero CE) 244-492-7	0 – 1	Non classificato
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)	(Numero CAS) 2786-76-7 (Numero CE) 220-509-3	0 – 1	Skin Sens. 1, H317
Silicon dioxide (amorphous)	(Numero CAS) 7631-86-9 (Numero CE) 231-545-4	0 – 1	Non classificato
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(Numero CAS) 64742-47-8 (Numero CE) 265-149-8 (Numero indice EU) 649-422-00-2	< 0,1	Asp. Tox. 1, H304
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk, håmark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(Numero CAS) 8052-41-3 (Numero CE) 232-489-3 (Numero indice EU) 649-345-00-4	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy (benzene < 0.1%)	(Numero CAS) 64742-82-1 (Numero CE) 265-185-4 (Numero indice EU) 649-330-00-2	< 0,1	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
Aluminum oxide	(Numero CAS) 1344-28-1 (Numero CE) 215-691-6	< 0,1	Non classificato
Zirconium oxide	(Numero CAS) 1314-23-4 (Numero CE) 215-227-2 (no. REACH) 01-2119486976-14	< 0,1	Non classificato
Iron oxide red	(Numero CAS) 1309-37-1 (Numero CE) 215-168-2	< 0,1	Aquatic Chronic 2, H411
nickel dihydroxide	(Numero CAS) 12054-48-7 (Numero CE) 235-008-5 (Numero indice EU) 028-008-00-X	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	(Numero CAS) 128-37-0 (Numero CE) 204-881-4	< 0,1	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400

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.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto, risciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, consultare un medico.

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

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie.

### 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 : Per circondare l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non se ne conosce.

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

- Pericolo d'incendio : Non presenta particolari pericoli d'incendio o d'esplosione.

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

- Istruzioni per l'estinzione : Conservare contro vento.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Usare l'autorespiratore. 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 : Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Zona ventilata. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

- Metodi per il contenimento : Evitare di generare polvere. Spazzare o spalare in contenitori adeguati.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 8: dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- 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

- Prodotti incompatibili : Forti ossidanti.
- 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**

<b>limestone (1317-65-3)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>rosin (8050-09-7)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	DSEN; RSEN
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	URT irr
<b>nickel dihydroxide (12054-48-7)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> insoluble inorganic compounds, as Ni
<b>Carbon black (1333-86-4)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Bronchitis
<b>alluminio in polvere (piroforica) (7429-90-5)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Pneumoconiosis; LRT irr
<b>Silicon dioxide (cristobalite) (14808-60-7)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	(respirable dust)
<b>Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	URT irr; nausea
<b>Iron oxide red (1309-37-1)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Pneumoconiosis
<b>White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)</b>		
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	Commento (ACGIH)	Eye, skin, & kidney dam;

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei

: Evitare la dispersione di polvere nell'aria (cioè compensazione superfici di polvere con l'aria compressa). Stazioni di lavaggio oculare.

Dispositivi di protezione individuale

: Evitare una esposizione superflua.

Protezione delle mani	: Nessuno durante il normale utilizzo.
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. EN 166.
Protezione respiratoria	: Nessuna sotto utilizzazione normale.
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	: Solido
Aspetto	: Un marcatore pastello-come solido.
Colore	: Variabile.
Odore	: Olio vegetale leggero.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 66 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: 204 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: insolubile in acqua.
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	: 0 %
--------------------	-------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Aldeidi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
-----------------	--------------------

<b>limestone (1317-65-3)</b>	
DL50 orale ratto	6450 mg/kg
ATE CLP (orale)	6450.000 mg/kg di peso corporeo
<b>Aluminum oxide (1344-28-1)</b>	
DL50 orale ratto	> 15900 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	7.6 mg/l/4h
ATE CLP (vapori)	7.600 mg/l/4h
ATE CLP (polveri,nebbie)	7.600 mg/l/4h
<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 6.82 mg/l/4h
<b>rosin (8050-09-7)</b>	
DL50 orale ratto	2800 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg No mortality observed
ATE CLP (orale)	2800.000 mg/kg di peso corporeo
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
DL50 orale ratto	6000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
ATE CLP (orale)	6000.000 mg/kg di peso corporeo
<b>nickel dihydroxide (12054-48-7)</b>	
DL50 orale ratto	1515 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2 g/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	1200 mg/m <sup>3</sup> 4 h
ATE CLP (orale)	1515.000 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (polveri,nebbie)	1.500 mg/l/4h
<b>Carbon black (1333-86-4)</b>	
DL50 orale ratto	> 8000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> 4 h
<b>alluminio in polvere (piroforica) (7429-90-5)</b>	
DL50 orale ratto	> 15900 mg/kg di peso corporeo
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	> 10 mg/l/4h
<b>Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
<b>Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 58.8 mg/l/4h
<b>Zirconium oxide (1314-23-4)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 4.3 mg/l/4h
<b>Iron oxide red (1309-37-1)</b>	
DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg
<b>4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol &lt;1%) (2786-76-7)</b>	
DL50 orale ratto	> 15000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 1580 mg/m <sup>3</sup> 4 h
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	> 5.28 mg/l/4h

<b>White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralisk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 10 mg/l/4h

<b>Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-82-1)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 7630 mg/m <sup>3</sup>

Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS : 1.1% della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota  
1.1% della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota  
1.1% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

Corrosione/irritazione cutanea : Non classificato  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Non classificato  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato. (Non si è evidenziato alcun effetto di sensibilizzazione sulla cavia. (Risultati ottenuti su prodotto simile))  
Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Non classificato.

<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	5 mg/kg di peso corporeo rat

<b>nickel dihydroxide (12054-48-7)</b>	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	2.2 mg/kg di peso corporeo read across Nickel Sulphate Hexahydrate
NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni)	2.2 mg/kg di peso corporeo read across Nickel Sulphate Hexahydrate

Tossicità riproduttiva : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Non classificato

<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	25 mg/kg di peso corporeo/giorno Digestive, live, urogenital, kidneys, glandular, thyroids, adrenal gland.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

<b>limestone (1317-65-3)</b>	
CL50 pesci 1	> 200 mg/l

<b>Aluminum oxide (1344-28-1)</b>	
CE50 Daphnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (acuta)	> 50 mg/l

<b>rosin (8050-09-7)</b>	
CL50 pesci 1	< 10 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	911 mg/l 48 h

<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
CL50 pesci 1	0.199
CE50 Daphnia 1	0.48 mg/l
CE50 altri organismi acquatici 1	0.758 mg/l
NOEC (acuta)	0.15 mg/l

<b>nickel dihydroxide (12054-48-7)</b>	
CL50 pesci 1	15.3 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	> 200 µg/l 48 h

<b>Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)</b>	
CL50 pesci 1	> 1000 mg/l
<b>Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)</b>	
CL50 pesci 1	> 10000 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
<b>Zirconium oxide (1314-23-4)</b>	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
<b>Iron oxide red (1309-37-1)</b>	
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
<b>4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol &lt;1%) (2786-76-7)</b>	
CL50 pesci 1	> 500 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	> 110 mg/l 48 h

## 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>limestone (1317-65-3)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
<b>rosin (8050-09-7)</b>	
Biodegradazione	71 % 28 d
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
<b>nickel dihydroxide (12054-48-7)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
<b>Carbon black (1333-86-4)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
<b>Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)</b>	
Persistenza e degradabilità	Prodotto persistente.
<b>4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol &lt;1%) (2786-76-7)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	0 % 28 d

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>limestone (1317-65-3)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non biaccumulate significativo.
<b>rosin (8050-09-7)</b>	
Log Pow	3 (3 - 6.2)
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Log Pow	5.2
Potenziale di bioaccumulo	Questo prodotto non è bioaccumulativo.
<b>nickel dihydroxide (12054-48-7)</b>	
BCF pesci 1	600 - 26500 whole body d.w.; 0 to 26 day exposure
<b>Zirconium oxide (1314-23-4)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.
<b>4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol &lt;1%) (2786-76-7)</b>	
BCF pesci 1	53 l/kg
Log Pow	1.28
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Kow	2.1 - 5
Potenziale di bioaccumulo	Potenziale di bioaccumulo.



White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)

Log Pow 3.16 - 7.15

#### 12.4. Mobilità nel suolo

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)

Ecologia - suolo Assorbe di particelle di terreno e non è più mobile.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 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.

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)

### 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 : 0 %

### SEZIONE 16: Altre informazioni

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Indicazioni di modifiche:

Documento originale.

Abbreviazioni ed acronimi:

	ATE: Stima della Tossicità Acuta
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.
	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
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
	TWA: Tempo Peso medio
	TSCA: Toxic Substances Control Act

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/>.  
Kristen 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 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Carc. 1A	Cancerogenicità (inalazione) Categoria 1A
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Pyr. Sol. 1	Solidi piroforici, categoria 1
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, categoria 1
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2
Water-react. 2	Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2
H226	Liquido e vapori infiammabili
H250	Spontaneamente infiammabile all'aria
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili
H302	Nocivo se ingerito
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H332	Nocivo se inalato
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
H350i	Può provocare il cancro se inalato
H351	Sospettato di provocare il cancro
H360D	Può nuocere al feto

H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
R15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili
R17	Spontaneamente infiammabile all'aria
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione
R38	Irritante per la pelle
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R45	Può provocare il cancro
R46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R49	Può provocare il cancro per inalazione
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R68	Possibilità di effetti irreversibili
F	Facilmente infiammabile
N	Pericoloso per l'ambiente
T	Tossico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo