

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

**Articolo numero:** 630701001+, 630702021+, 630703321+, 630703021+, 630704021+, 630705021+, 630705021+, 630706021+, 630709001+, 630708021+

**UFI :** DSP5-MOVE-T005-5WUQ

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**Settore d'uso**

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

**Categoria dei prodotti PC9a** Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

**Categoria dei processi**

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Lacca

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/fornitore:**

A.M.P.E.R.E. SYSTEM

3 rue Antoine Balard

Z.I. du Vert Galant

95310 Saint-Ouen-l'Aumône FRANCE

Téléphone: + 33 1 34 64 72 72 Fax: +33 1 30 37 55 17 [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)

**Informazioni fornite da:** Servizio clienti

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore) :

- 1) CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergea e Accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165 Roma - 06 68593726
- 2) Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1, 71122 Foggia - 800183459
- 3) Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9, 80131 Napoli - 081 5453333
- 4) CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155, 161 Roma - 06 49978000
- 5) CAV Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8, 168 Roma - 06 3054343
- 6) Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3, 50134 Firenze - 055 7947819
- 7) CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10, 27100 Pavia - 0382 24444
- 8) Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162 Milano - 02-66101029
- 9) Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1, 24127 Bergamo - 800883300
- 10) Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126 Verona - 800011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 1)

### · 2.2 Elementi dell'etichetta

#### · Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

#### · Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

#### · Avvertenza Pericolo

#### · Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano  
acetato di etile  
acetato di 1-metil-2-metossietile  
acetato di n-butile

#### · Indicazioni di pericolo

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### · Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P260 Non respirare gli aerosol.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.  
P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni regionali.

#### · Ulteriori dati:

Una insufficiente areazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.  
EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

### · 2.3 Altri pericoli

#### · Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### · 3.2 Miscela

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

#### · Sostanze pericolose:

Numeri CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acetato di etile Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	10-<12,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato di 1-metil-2-metossietile Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numero indice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	diossido di titanio Carc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato di n-butile Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	<2,5%

**· Ulteriori indicazioni:**

Il contenuto di benzene (EINECS 200-753-7) nei singoli componenti è inferiore allo 0,1% (P Nota di cui all'allegato I della direttiva 1272/2008/CEE), in modo che il prodotto non è classificato come cancerogeno. Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

**· Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

**· Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi -**

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 3)

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

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

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

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Allontanare fonti infiammabili.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Tener pronto il respiratore.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

· **Classe di stoccaggio:** 2 B

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**74-98-6 propano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**106-97-8 butano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**141-78-6 acetato di etile**

TWA Valore a lungo termine: 1441 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VL Valore a breve termine: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

Valore a lungo termine: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**75-28-5 isobutano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

VL Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Cute

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 4)

**13463-67-7 diossido di titanio**

TWA Valore a lungo termine: 10 mg/m<sup>3</sup>  
A4

**123-86-4 acetato di n-butile**

TWA Valore a breve termine: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valore a lungo termine: 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
VL Valore a breve termine: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valore a lungo termine: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**· DNEL****Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano**

Orale DNEL 1301 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
Cutaneo DNEL 13964 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  
DNEL 1377 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
Per inalazione DNEL 5306 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  
DNEL 1131 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

**141-78-6 acetato di etile**

Orale DNEL 4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
Cutaneo DNEL 63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  
DNEL 37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
Per inalazione DNEL 734 mg/m<sup>3</sup> /200 ppm (Worker, longterm systemic)  
DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup> /400 ppm (Worker, acute systemic)  
DNEL 734 mg/m<sup>3</sup> /200 ppm (Worker, longterm local)  
DNEL 1468 mg/m<sup>3</sup> /400 ppm (Worker, acute local)  
DNEL 367 mg/m<sup>3</sup> /100 ppm (Consumer, longterm systemic)  
DNEL 734 mg/m<sup>3</sup> /200 ppm (Consumer; acute systemic)  
DNEL 367 mg/m<sup>3</sup> /100 ppm (Consumer, longterm local)  
DNEL 734 mg/m<sup>3</sup> /200 ppm (Consumer, acute local)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Cutaneo DNEL 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  
DNEL 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
Per inalazione DNEL 275 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  
DNEL 33 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

**123-86-4 acetato di n-butile**

Orale DNEL 2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
DNEL 2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)  
Cutaneo DNEL 11 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  
DNEL 11 mg/kg /per day (Worker, acute systemic)  
DNEL 6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
DNEL 6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)  
Per inalazione DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  
DNEL 600 mg/m<sup>3</sup> (Worker, acute systemic)  
DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm local)  
DNEL 600 mg/m<sup>3</sup> (Worker, acute local)  
DNEL 35,7 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)  
DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)  
DNEL 35,7 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 5)

· **PNEC**

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

PNEC	0,635 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,064 mg/l (Seawater)
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	3,29 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,329 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,29 mg/kg (Soil)

**123-86-4 acetato di n-butile**

PNEC	0,18 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,018 mg/l (Seawater)
PNEC	0,36 mg/l (Sporadic release)
PNEC	35,6 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	0,981 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,0981 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,0903 mg/kg (Soil)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Protezione respiratoria**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filtro A2/P3

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Guanti in gomma butilica con uno spessore di 0,4 mm sono resistenti a:

Acetone: 480 min

butile acetato: 60 min

acetato di etile: 170 min

Xilene: 42 min

I guanti di gomma butilica con uno spessore di 0,4 mm sono resistenti ai solventi per 42-480 minuti. Come misura di protezione, si consiglia agli utenti e alle persone responsabili della sicurezza sul lavoro di assumere una durata di resistenza ai solventi di 42 minuti. Considerando i dati della sezione 3 di questa SDS, si può ipotizzare una maggiore lunghezza di resistenza in casi particolari.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 6)

· Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· Stato fisico	Aerosol
· Colore:	In conformità con la denominazione del prodotto
· Odore:	Caratteristico
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile a causa di aerosol.
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	1,5 Vol % (106-97-8 butano)
· Superiore:	11,5 Vol % (141-78-6 acetato di etile)
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile a causa di aerosol.
· Temperatura di accensione:	201 °C (Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano)
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph	La miscela non è solubile (in acqua).
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· acqua:	Poco e/o non miscibile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore a 20 °C:	8300 hPa (74-98-6 propano)
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**

· Aspetto:	
· Forma:	Aerosol
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Proprietà esplosive:	Non definito.
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	84,9 %
· VOC (CE)	--
	679,4 g/l
· VOC-EU%	84,92 %
· Contenuto solido:	14,7 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

· Esplosivi	non applicabile
-------------	-----------------

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 7)

· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano**

Orale	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50 / 4 h	>20 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**141-78-6 acetato di etile**

Orale	LD50	>18000 mg/kg (rab)
Cutaneo	LD50	5620 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50 / 4 h	1600 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale	LD50	8530 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4 h	>10000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**123-86-4 acetato di n-butile**

Orale	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4 h	>21 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 8)

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

78-93-3 butanone

Elenco II

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano**

EC50 / 48 h 3 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)

EC50 / 72 h 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50 / 96 h 11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

EC50 / 48 h &gt;500 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

nocivo per gli organismi acquatici

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

15 01 04 imballaggi metallici

15 01 10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 9)

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

*Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.*

*L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 1950 AEROSOL

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 2.5F Gas

· **Etichetta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gas

· **Label** 2.1

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** -

· **Numero EMS:** F-D,S-U

· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.

· **Segregation Code**

*SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.*  
*SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.*  
*For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.*  
*For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.*

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 10)

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:**

**· ADR**

· **Quantità limitate (LQ)**

1L

· **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E0

Vietato al trasporto in quantità esente

· **Categoria di trasporto**

2

· **Codice di restrizione in galleria**

D

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOL, 2.1

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	84,9

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**· Frasi rilevanti**

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 07.12.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.05.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL Marker Forestry Marking Paint – Long Lasting**

(Segue da pagina 11)

*EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.*

· **Numero di versione della versione precedente: 4**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A*

*Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1*

*Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso*

*Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2*

*Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3*

*Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

*Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2*

*STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

*Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*

*Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

### AVVISO DI NON RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute in questa scheda provengono da fonti affidabili. Sono stabilite sulla base delle nostre conoscenze alla data degli aggiornamenti indicati. Hanno come scopo di aiutare l'utente e non devono essere considerate come una garanzia.

Le condizioni o metodi di carico, stoccaggio, utilizzazione o eliminazione del prodotto non sono sotto il nostro controllo e decliniamo ogni responsabilità in caso di perdita, danno o spese occasionate da tali condizioni o legate ad esse.

Tutte le sostanze o miscele possono presentare dei pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con prudenza. Non possiamo garantire l'eshaustività delle descrizioni riguardanti tali pericoli.

Questa scheda è stata redatta e deve essere utilizzata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto è impiegato come componente di un altro prodotto, le informazioni in questione possono non essere applicabili.

Questa scheda non libera, in nessun caso, l'utente del prodotto dal rispetto dell'insieme dei testi legislativi, regolamentari e amministrativi relativi al prodotto stesso, alla sicurezza, all'igiene e alla protezione della salute umana e ambientale.