

Scheda di sicurezza GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: GELCOAT SPRAY
Codice prodotto: 40.304/40.604
Codice UFI: V9MK-83U4-800V-9Y78

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

Prodotto verniciante aerosol

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Silpar TK snc
Indirizzo: Via Rosa Luxemburg 12/14
10093 - Collegno (TO)
Telefono: +39 011 7791177
Fax: +39 011 7791177
Responsabile della SDS: sicurezza@silpartkline.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Aerosols 1, H222+H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:



Avvertenze: Pericolo

Frase H: H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Frase P: 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 calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

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.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Disposizioni speciali:

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Contiene:

acetone; 2-propanone; propanone

acetato di n-butile

acetato di etile; etilacetato

Nafta, idrocarburi C9 aromatici

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

N.A.

3.2 Miscele

1. Numero CAS 2. No EC 3. N° Indice 4. N° REACH	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
1. 115-10-6 2. 204-065-8 3. 603-019-00-8 4. 01-2119472128-37-XXXX	Dimetiletere; ossido di metile	30-40	Flam. Gas 1 H220 Press Gas (Comp.) H280
1. 67-64-1 2. 200-862-2 3. 606-001-00-8 4. 01-2119471330-49-XXXX	Acetone	15-20	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
1. 123-86-4 2. 204-658-1 3. 607-025-00-1 4. 01-2119485493-29-XXXX	Acetato di n-butile	15-20	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066
1. 13463-67-7 2. 236-675-5 3. 022-006-00-2 4. -	Biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm]	10-12.5	Carc. 2 H351
1. 74-98-6 2. 200-827-9 3. 601-003-00-5 4. -01-2119486944-21-0046	Propano	3-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1. 108-94-1 2. 203-631-1 3. 606-010-00-7 4. -	Cicloesanone	3-5	Flam. Liq. 3 H226 Inhal Acute Tox. 4 H332

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

1. 87741-01-3 2. 289-339-5 3. 649-113-00-2 4. -01-2119480480-41-XXXX	Idrocarburi C4; gas di petrolio	3-5	Flam. Gas 1H220 Press. Gas H280
1. 141-78-6 2. 205-500-4 3. 607-022-00-5 4. -01-2119475103-46-XXXX	Acetato di etile	1-3	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
1. 111-78-2 2. 203-905-0 3. 603-014-00-0 4. 01-2119475108-36-XXXX	2-butossietanolo	1-3	Acute Tox. 4 H332 Oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
1. 64742-95-6 2. 918-668-5 3. Non Disponibile 4. 01-2119455851-35-XXXX	Idrocarburi, C9, aromatici	1-3	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP(CLP)*
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. 01-2119488216-32-XXXX	xilene (miscela di isomeri)	1-3	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 Dermal Acute Tox. 4 H312 Inhal Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 3 H412
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 607-195-00-7 4. 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	0.25-0.5	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della scheda di sicurezza

*DECLP(CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102) P210-P403.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.
Contatto con la pelle	Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro. In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.
Ingestione	Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
Inalazione	Portare il soggetto all'aria aperta. In caso di malessere contattare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Il calore provoca un aumento della pressione all'interno del contenitore con pericolo di scoppio.

In caso di incendio gli aerosol scoppiando possono venire proiettati a distanza con violenza, con rischio di propagazione dell'incendio.

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi rasi a terra e formare miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.

Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

dimetiletere; ossido di metile - CAS: 115-10-6

UE - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm

Acetone - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm

Acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

Biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³

Cicloesanone - CAS: 108-94-1

UE - TWA(8h): 40.8 mg/m³, 10 ppm - STEL: 81.6 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 50 ppm

Acetato di etile - CAS: 141-78-6

UE - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 20 ppm / 98 mg/m³ - STEL: 246 mg/m³ / 50 ppm

Xilene - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm

Acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

Acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Lavoratore industriale: 186 mg/kg - Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2420 mg/m³ - Lavoratore professionale: 2420 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 1210 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1210 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 200 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Acetato di n-butile

Cutaneo 7 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 48 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Inalazione 300 mg/m³ (Locale, cronica)

Cutaneo 11 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

Inalazione 600 mg/m³ (Sistemica, acuta)

Inalazione 600 mg/m³ (Locale, acuta)

Cutaneo 3.4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 12 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 35.7 mg/m³ (Locale, cronica) *

Cutaneo 6 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

Inalazione 300 mg/m³ (Sistemica, acuta) *

Orale 2 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

Inalazione 300 mg/m³ (Locale, acuta) *

Idrocarburi C4; gas di petrolio

Cutaneo 23.4 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Acetato di etile

Cutaneo 63 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 734 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Inalazione 734 mg/m³ (Locale, cronica)

Inalazione 1468 mg/m³ (Sistemica, acuta)

Inalazione 1468 mg/m³ (Locale, acuta)

Cutaneo 37 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 367 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 4.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 367 mg/m³ (Locale, cronica) *

Inalazione 734 mg/m³ (Sistemica, acuta) *

Inalazione 734 mg/m³ (Locale, acuta) *

2-butossietanolo

Cutaneo 125 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 98 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 89 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)

Inalazione 1091 mg/m³ (Sistemica, acuta)

Inalazione 246 mg/m³ (Locale, acuta)

Cutaneo 75 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 59 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 6.3 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Cutaneo 89 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

Inalazione 426 mg/m³ (Sistemica, acuta) *

Orale 26.7 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

Inalazione 147 mg/m³ (Locale, acuta) *

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 150 mg/m³ - Lavoratore professionale: 150 mg/m³ -

Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 289 mg/m³ - Lavoratore professionale: 289 mg/m³ -

Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 29.5 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l

Acetato di n-butile

0.18 mg/L (Acqua (Dolce))

0.018 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.36 mg/L (Acqua (Marini))

0.981 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.098 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))

0.09 mg/kg soil dw (Suolo)

35.6 mg/L (STP)

Acetato di etile

0.24 mg/L (Acqua (Dolce))

0.024 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

1.65 mg/L (Acqua (Marini))

1.15 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.115 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))

0.148 mg/kg soil dw (Suolo)

650 mg/L (STP)

0.2 g/kg food (Orale)

2-butossietanolo

8.8 mg/L (Acqua (Dolce))

0.88 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

26.4 mg/L (Acqua (Marini))

34.6 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

3.46 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))

2.33 mg/kg soil dw (Suolo)

463 mg/L (STP)

0.02 g/kg food (Orale)

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/l

Controlli tecnici

Assicurare un'adeguata ventilazione, specialmente in zone chiuse.

Assicurarsi che i lava occhi e le docce siano vicini al posto di lavoro.

Utilizzare attrezzatura antiesposizione

Prevedere una uscita di emergenza.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani

Proteggere le mani con guanti da lavoro (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria

In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138). Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.

Si consiglia di indossare occhiali protettivi (rif. norma EN 166).

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344).

Protezione degli occhi/viso

Protezione della pelle e del corpo:

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido sotto pressione
Colore:	Bianco
Odore:	Caratteristico di solvente
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	< 0 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	5 bar +/- 1
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	0.85 kg/l +/- 0.05
Solubilità:	Insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità cinematica:	N.D.
Proprietà esplosive:	N.D.
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Evitare di miscelare il prodotto con ossidanti forti e acidi forti

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche, calore, fiamme e scintille. esposizione alla luce e all'umidità

Acidi forti

10.5 Materiali incompatibili

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Agenti ossidanti
Acidi, basi e metalli alcalini
Acidi forti e liquidi infiammabili

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica possono liberarsi COx

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

TK GELCOAT SPRAY

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Acetato di n-butile

a) tossicità acuta:

Dermico (coniglio) LD50: 3200 mg/kg

Inalazione (Ratto) LC50: 0.74 mg/l4h

Orale (Coniglio) LD50: 3200 mg/kg

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 microm]

a) tossicità acuta:

Dermico (Criceto) LD50: ≥ 10000 mg/kg

Inalazione (Ratto) LC50: > 2.28 mg/l4h

Orale (Ratto) LD50: ≥ 2000 mg/kg

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5620 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Coniglio 1600 mg/kg

2-butossietanolo

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

Inalazione (Ratto) LC50; 2.21 mg/l4h

Orale (Ratto) LD50; 300 mg/kg

Xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta

STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 5627 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6700 Ppm - Durata: 4h

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Specie: Ratto = 500 Ppm

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5300 MG/KG

Cicloesano - CAS: 108-94-1

LD50 (RAT) ORAL: 1620 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 1000 MG/KG

LD50 (RAT) ORAL: 1536 MG/KG BW

LD50 (RAT) SKIN 1 TIME: 948 MG/KG BW

Acetato di etile - CAS: 141-78-6

LD50 (RABBIT) ORAL: 4935 MG/KG

Xilene - CAS: 1330-20-7

LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Prodotto infiammabile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

TK GELCOAT SPRAY

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 530 mg/l - Note: 8 d

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8120 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 8800 mg/l - Durata h: 48

Acetato di n-butile

EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	246mg/l
------	-----	---------------------------------	---------

EC50	48h	Crostacei	32mg/l
------	-----	-----------	--------

EC50(ECx)	96h	Pesce	18mg/l
-----------	-----	-------	--------

LC50	96h	Pesce	18mg/l
------	-----	-------	--------

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 2212 mg/l - Note: 28 d

Biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1\%$ di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 micron]

EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	3.75-7.58mg/l
------	-----	---------------------------------	---------------

EC50	48h	Crostacei	1.9mg/l 2
------	-----	-----------	-----------

NOEC(ECx)	504h	Crostacei	0.02mg/l
-----------	------	-----------	----------

LC50	96h	Pesce	1.85-3.06mg/l
------	-----	-------	---------------

EC50	96h	Alghe o altre piante acquatiche	179.05mg/l
------	-----	---------------------------------	------------

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 212 mg/l - Durata h: 96

2-butossietanolo

EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	623mg/l
EC50	48h	Crostacei	164mg/l
EC10(ECx)	48h	Crostacei	7.2mg/l
LC50	96h	Pesce	1700mg/l
EC50	96h	Alghe o altre piante acquatiche	720mg/l

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.36 mg/l - Durata h: 76

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEL - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 56 - Note: giorni

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

12.2 Persistenza e degradabilità

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Acetato di n-butile

Basso

Biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 micron
Alto

Acetato di etile

Persistenza: Acqua/Terreno - BASSO (Emivita = 14 giorni)

Persistenza: Aria- BASSO (Emivita = 14.71 giorni)

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-butossietanolo

Persistenza: Acqua/Terreno - BASSO (Emivita = 56 giorni)

Persistenza: Aria- BASSO (Emivita = 1.37 giorni)

xilene - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.24

Acetato di n-butile

BASSO (BCF = 14)

Biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 micron

BASSO (BCF = 10)

Acetato di etile

ALTO (BCF = 3300)

2-butossietanolo

BASSO (BCF = 2.51)

xilene - CAS: 1330-20-7

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

12.4 Mobilità nel suolo

Acetato di n-butile

BASSO (KOC = 20.86)

Biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 micron

BASSO (KOC = 23.74)

Acetato di etile

BASSO (KOC = 6.131)

2-butossietanolo

ALTO (KOC = 1)

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Xilene - CAS: 1330-20-7

Mobilità nel suolo: Mobile

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni non disponibili

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

CODICE RIFIUTO CER = 160504

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 1950

IATA-Numero ONU: 1950

IMDG-Numero ONU: 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: Aerosol

IATA-Technical name: Aerosol

IMDG-Technical name: Aerosol

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto



ADR-Classe: 2.5F

IATA-Classe: 2.1

IATA-Label: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: -

IATA-Packing group: -

IMDG-Packing group: -

14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IATA-Passenger Aircraft: ---

Scheda di sicurezza GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

IATA-Cargo Aircraft: 203

IMDG-Technical name: Aerosol

IMDG-Page: F-D, S-U

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso:

P3a

Requisiti di soglia inferiore (tonnellate): 150

Requisiti di soglia superiore (tonnellate): 500

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Composti Organici Volatili - COV = 615 g/l

Composti Organici Volatili - COV = 74 %

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H302 Nocivo se ingerito.

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

Scheda di sicurezza

GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H351 Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alla miscela:

- Aerosol 1, H222, H229 - Sulla base di prove sperimentali
- Skin Irrit. 2 H315 - Metodo di calcolo
- Skin Sens. 1 H317 - Metodo di calcolo
- Eye Irrit. 2, H319 - Metodo di calcolo
- STOT SE 3, H336 - Metodo di calcolo

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
- Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2019/1148
- Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)



Scheda di sicurezza GELCOAT SPRAY

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020
Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo

Scheda di sicurezza del 19/09/2022

Data di stampa 04/01/2023

Revisione 3 del 04/01/2023

The Merck Index. Ed. 10
Handling Chemical Safety
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla versione precedente:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16