



**Scheda di sicurezza del 24/11/2025, revisione 1**

---

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: EST PLUS 2C

Codice commerciale: 13.021

UFI: Y6MM-FCMM-P00D-QSTR

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

Usò raccomandato:

Detersivo per pulizie generali: processo manuale

Esclusivamente per uso professionale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Kiter S.r.l. - Via Assiano 7/B - 20019 Settimo Milanese (MI) - Tel. 02/3285220 - Fax 02/33501173

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

e-mail: info.sicurezza@kiter.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

KITER S.r.l. - Tel. 02/3285220 (orari ufficio)

Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162, Milano, tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1, 24127, Bergamo, tel. 800883300

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Pavia, tel. 0382-24444

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126, Verona, tel. 800011858

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Firenze, tel. 055-7947819

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165, Roma, tel. 06 68593726

CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 00161, Roma, tel. 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 00168, Roma, tel. 06-3054343

Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Napoli, tel. 081-5453333


Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Foggia, tel. 800183459

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Proteggere gli occhi.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene Hexyl Cinnamal #. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene D-Limonene #. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene acetato-di-nerile. Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo













### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze







N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                          | Nome                             | Numero d'identif.  | Classificazione   |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|
| $\geq 5\%$ -<br>$< 7\%$      | Butoxydiglycol                   | Numero 603-096-00-8<br>Index:<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>04-44 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale 2410 mg/kg di p.c.<br>STA - Cutanea 2764 mg/kg di p.c.   |
| $\geq 3\%$ -<br>$< 5\%$      | acido citrico                    | Numero 607-750-00-3<br>Index:<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1<br>REACH No.: 01-21194570<br>26-42  |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335   |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 3\%$      | C9-11 PARETH-6                   | CAS: 68439-46-3  |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318   |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 3\%$      | PPG-4- Laureth-5                 | CAS: 68439-51-0  | 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412   |
| $\geq 0.25\%$ -<br>$< 0.5\%$ | cloruro di didecildimetilammonio | Numero 612-131-00-6<br>Index:<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                                   |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=10.<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 |
| $\geq 0.1\%$ -<br>$< 0.25\%$ | Hexyl Cinnamal #                 | CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3<br>REACH No.: 01-21195330<br>92-50                                  |  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br> 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411   |

## Scheda di sicurezza EST PLUS 2C

|                         |                   |   |   |
|-------------------------|-------------------|---|---|
|                         |                   |   | Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale 3100 mg/kg di p.c.<br>STA - Cutanea 3000,01 mg/kg di p.c.   |
| >= 0.1%<br>- <<br>0.25% | D-Limonene #      | Numero 601-096-00-2<br>Index:<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>REACH No.: 01-21195292<br>23-47 |  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br> 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=1.<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |
| >= 0.1%<br>- <<br>0.25% | acetato-di-nerile | CAS: 141-12-8<br>EC: 205-459-2<br>REACH No.: 01-21207483<br>34-54                                   |  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale 2000,01 mg/kg di p.c.<br>STA - Cutanea 5000,01 mg/kg di p.c.   |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di 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.

In caso di 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.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
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  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 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  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

---

#### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5  
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff  
acido citrico - CAS: 77-92-9  
UE - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Valori limite di esposizione DNEL

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

#### Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

Lavoratore industriale: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 34 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 101.2 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 7.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: acuta,effetti locali

Lavoratore industriale: 20 mg/kg/d - Consumatore: 10 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.25 mg/kg/d - Esposizione: Ingestione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 34 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

#### Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

Lavoratore industriale: 6.28 ppm - Lavoratore professionale: 6.28 ppm - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore industriale: 0.078 ppm - Lavoratore professionale: 0.078 ppm - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Lavoratore industriale: 18.2 mg/kg - Lavoratore professionale: 18.2 mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

#### D-Limonene # - CAS: 5989-27-5

Consumatore: 4.8 mg/kg/d - Esposizione: Ingestione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 66.7 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 16.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 9.5 mg/kg/d - Consumatore: 4.8 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

#### acetato-di-nerile - CAS: 141-12-8

Lavoratore industriale: 7.24 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.09 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2.05 mg/kg/d - Consumatore: 0.733 mg/kg/d - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.733 mg/kg/d - Esposizione: Ingestione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

#### Valori limite di esposizione PNEC

##### Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Scarichi intermittenti - Valore: 3.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.44 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 4.4 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.32 mg/kg

Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 56 mg/kg

##### acido citrico - CAS: 77-92-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 33.1 mg/kg

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.044 mg/l

Bersaglio: STP - Valore: 1000 mg/l

##### Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.03 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.003 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 47.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.77 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 9.51 mg/kg

##### D-Limonene # - CAS: 5989-27-5

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.014 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0014 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.85 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.385 mg/kg  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 18 mg/l  
acetato-di-nerile - CAS: 141-12-8  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0049 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00049 mg/l  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.455 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0455 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.00882 mg/kg  
Bersaglio: Scarichi intermittenti - Valore: 0.049 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti, non usare lenti a contatto.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà   | Valore                   | Metodo: | Note: |
|---|--------------------------|---------|-------|
| Stato fisico:   | Liquido                  | --      | --    |
| Colore:   | trasparente<br>arancione | --      | --    |
| Odore:  | albicocca                | --      | --    |
| Soglia di odore:  | N.D.                     | --      | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | N.A.                     | --      | --    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 100 °C                   | --      | --    |
| Infiammabilità:   | Non infiammabile         | --      | --    |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | N.A.                     | --      | --    |
| Punto di infiammabilità:  | non infiammabile         | --      | --    |
| Temperatura di autoaccensione:  | N.A.                     | --      | --    |
| Temperatura di  | N.D.                     | --      | --    |

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

|   |              |    |    |
|---|--------------|----|----|
| decomposizione:   |              |    |    |
| pH:   | 2,1          | -- | -- |
| Viscosità cinematica:   | N.A.         | -- | -- |
| Idrosolubilità:   | completa     | -- | -- |
| Solubilità in olio:   | non solubile | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.D.         | -- | -- |
| Tensione di vapore:   | N.D.         | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa:                                       | 1,00 kg/L    | -- | -- |
| Densità di vapore relativa:   | N.D.         | -- | -- |
| Caratteristiche delle particelle:                                   |              |    |    |
| Dimensione delle particelle:  | N.A.         | -- | -- |

#### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà  | Valore | Metodo: | Note: |
|--|--------|---------|-------|
| Proprietà esplosive:                             | N.A.   | --      | --    |
| Velocità di evaporazione:                        | N.D.   | --      | --    |
| Miscibilità:                                     | N.D.   | --      | --    |
| Conducibilità:                                   | N.D.   | --      | --    |
| Viscosità:                                       | N.D.   | --      | --    |
| Proprietà ossidanti:                             | N.A.   | --      | --    |
| Liposolubilità:                                  | N.D.   | --      | --    |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | N.D.   | --      | --    |

---

## 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  
Nessuno.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2410 mg/kg/d - Note: ratto maschio

STA - Orale 2410 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2764 mg/kg di p.c.

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 2410 mg/kg  
STA - Orale 2410 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 2764 mg/kg di p.c.  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2764 mg/kg/d  
STA - Orale 2410 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 2764 mg/kg di p.c.  
Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 29 ppm - Durata: 2H  
STA - Orale 2410 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 2764 mg/kg di p.c.  
Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.35 mg/l  
STA - Orale 2410 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 2764 mg/kg di p.c.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Via: occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Via: Pelle - Specie: Porcellino d'india Negativo

acido citrico - CAS: 77-92-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 5400 mg/kg/d  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 11700 mg/kg

C9-11 PARETH-6 - CAS: 68439-46-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 300-2000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

PPG-4- Laureth-5 - CAS: 68439-51-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000-5000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 329 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 3342 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Buehler Test - Specie: Guinea pig Negativo

Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.12 mg/l - Durata: 4h  
STA - Orale 3100 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 3000,01 mg/kg di p.c.  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3100 mg/kg  
STA - Orale 3100 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 3000,01 mg/kg di p.c.  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3000 mg/kg  
STA - Orale 3100 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 3000,01 mg/kg di p.c.

D-Limonene # - CAS: 5989-27-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo > 5600 mg/kg

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Specie: Coniglio Irritante per la pelle
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: saggio dei linfonodi locali (LLNA) - Specie: Topo può provocare reazione allergica cutanea
- acetato-di-nerile - CAS: 141-12-8
- a) tossicità acuta:  
STA - Orale 2000,01 mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea 5000,01 mg/kg di p.c.
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
può provocare reazione allergica cutanea

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

- a) tossicità acuta;
  - b) corrosione/irritazione cutanea;
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
  - e) mutagenicità delle cellule germinali;
  - f) cancerogenicità;
  - g) tossicità per la riproduzione;
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
  - j) pericolo in caso di aspirazione.
- 11.2. Informazioni su altri pericoli
- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1300 mg/l - Durata h: 96 - Note: Non tossico  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC10 - Specie: fanghi attivi > 1995 mg/l - Durata h: 0.5

acido citrico - CAS: 77-92-9

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 440 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1535 mg/l - Durata h: 24  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 640 mg/l - Durata h: 72
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 - Specie: Batteri > 10000 mg/l - Durata h: 16

C9-11 PARETH-6 - CAS: 68439-46-3

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1-10 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1-10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1-10 mg/l - Durata h: 72

PPG-4- Laureth-5 - CAS: 68439-51-0

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1-10 mg/l - Durata h: 48

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1-10 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1-10 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC0 - Specie: fanghi attivi > 100 mg/l

Endpoint: EC0 - Specie: Batteri > 100 mg/l

Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: logKow (>6) such that acute toxicity is not expected at or below the level of water solubility.

D-Limonene # - CAS: 5989-27-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.72 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 33 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 69.6 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 8 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.36 mg/l - Durata h: 48

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Tutti i tensioattivi contenuti rispettano i requisiti di biodegradabilità aerobica completa stabiliti nell'Allegato III del Regolamento (CE) N. 648/2004.

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 301C - Durata: 28 giorni = 80-90

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 302B - Durata: 28 giorni = 100

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 301E - Durata: 28 giorni > 70

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 301D

- %: 70 - Note: Closed-Bottle-Test

Biodegradabilità: Rapidamente biodegradabile - Test: OECD 307 - Durata: 11gg - Note: Aerobic and Anaerobic Transformation Soil

Biodegradabilità: biodegradabile - Test: OECD 303A - Note: Activated sludge units.

Impianti di fanghi attivi

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Poco bioaccumulabile - Test: log Pow 1

cloruro di didecildimetilammonio - CAS: 7173-51-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

Mobilità nel suolo: Solubile in acqua. 2

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

Sostanze vPvB: Nessuno - Sostanze PBT: Nessuno

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

- 14.1. Numero ONU o numero ID  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
No
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
No

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2023/707
- Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 55

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Nessuno

Contiene (Articolo 11 del Regolamento (CE) N. 648/2004):  
inferiore al 5%: tensioattivi non ionici; profumo.  
Didecylidimonium Chloride; 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol; Hexyl Cinnamal; Benzyl Salicylate; Limonene; Geranyl Acetate; Amyl salicylate; Hexamethyindano pyran; Citrus Aurantium flower oil.

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

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

| Classe e categoria di pericolo | Codice     | Descrizione   |
|--------------------------------|------------|---|
| Flam. Liq. 3                   | 2.6/3      | Liquido infiammabile, Categoria 3   |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                |
| Asp. Tox. 1                    | 3.10/1     | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1                                |
| Skin Corr. 1B                  | 3.2/1B     | Corrosione cutanea, Categoria 1B  |
| Skin Irrit. 2                  | 3.2/2      | Irritazione cutanea, Categoria 2  |
| Eye Dam. 1                     | 3.3/1      | Gravi lesioni oculari, Categoria 1  |
| Eye Irrit. 2                   | 3.3/2      | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| Skin Sens. 1                   | 3.4.2/1    | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1                                  |
| Skin Sens. 1B                  | 3.4.2/1B   | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B                                 |
| STOT SE 3                      | 3.8/3      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1                | 4.1/A1     | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                        |
| Aquatic Chronic 2              | 4.1/C2     | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2    |
| Aquatic Chronic 3              | 4.1/C3     | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3    |

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

#### PARAGRAFO 9:

N.A. - Non Applicabile: il dato o la caratteristica non è applicabile al prodotto.

Non Rilevante: il dato o la caratteristica non è rilevante per determinare le caratteristiche di pericolosità del prodotto.

N.D. - Non Disponibile: il dato o la caratteristica, pur essendo potenzialmente rilevante per determinare le caratteristiche di pericolosità del prodotto, non è disponibile.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319  | Metodo di calcolo            |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità e proprietà specifiche.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

## Scheda di sicurezza

### EST PLUS 2C

|          |  |
|----------|--|
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).     |
| IMDG:    | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.                                     |
| INCI:    | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                     |
| KSt:     | Coefficiente d'esplosione.   |
| LC50:    | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                         |
| LD50:    | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                   |
| PNEC:    | Concentrazione prevista senza effetto.   |
| RID:     | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA:     | Stima della tossicità acuta  |
| STAmix:  | Stima della tossicità acuta (Miscela)  |
| STEL:    | Limite d'esposizione a corto termine.  |
| STOT:    | Tossicità bersaglio organo specifica.  |
| TLV:     | Valore di soglia limite.   |
| TWA:     | Media ponderata nel tempo  |
| WGK:     | Classe tedesca di pericolo per le acque.   |