



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 2 di 18

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Acetone  
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonolcool  
xilene  
etilbenzene

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H222  | Aerosol altamente infiammabile.                                               |
| H229  | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                       |
| 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.                                         |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

**Consigli di prudenza**

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non 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.                                                                                                                                           |
| P280           | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.                                                                                               |
| P302+P352      | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.                                                                                                  |
| 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. |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.                                                                                                         |
| P304+P312      | IN CASO DI INALAZIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.                                                                          |
| P410+P412      | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.                                                                                     |

**2.3. Altri pericoli**

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 3 di 18

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS    | Nome chimico                                                                                                                                                              |              |                  | Quantità    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N. CE                                                                                                                                                                     | N. indice    | N. REACH         |             |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                                                                                           |              |                  |             |
| 67-64-1   | Acetone                                                                                                                                                                   |              |                  | 25 - < 50 % |
|           | 200-662-2                                                                                                                                                                 | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |              |                  |             |
| 123-42-2  | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool                                                                                                                            |              |                  | 25 - < 50 % |
|           | 204-626-7                                                                                                                                                                 |              | 01-2119473975-21 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H361d H319 H335                                                                                                      |              |                  |             |
| 1330-20-7 | xilene                                                                                                                                                                    |              |                  | 20 - < 25 % |
|           | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
| 124-38-9  | Biossido di carbonio                                                                                                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 204-696-9                                                                                                                                                                 |              |                  |             |
|           |                                                                                                                                                                           |              |                  |             |
| 100-41-4  | etilbenzene                                                                                                                                                               |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 202-849-4                                                                                                                                                                 | 601-023-00-4 |                  |             |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304                                            |              |                  |             |
| 108-88-3  | toluene                                                                                                                                                                   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|           | 203-625-9                                                                                                                                                                 | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304                                                                   |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS    | N. CE                                                                                                                                                       | Nome chimico                                   | Quantità    |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|--|
|           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                                                         |                                                |             |  |
| 67-64-1   | 200-662-2                                                                                                                                                   | Acetone                                        | 25 - < 50 % |  |
|           | per inalazione: CL50 = 76 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 20000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5800 mg/kg                                                      |                                                |             |  |
| 123-42-2  | 204-626-7                                                                                                                                                   | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool | 25 - < 50 % |  |
|           | dermico: DL50 = 13630 mg/kg; per via orale: DL50 = 3002 mg/kg                                                                                               |                                                |             |  |
| 1330-20-7 | 215-535-7                                                                                                                                                   | xilene                                         | 20 - < 25 % |  |
|           | per inalazione: CL50 = 19,8 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = 5000 mg/kg   |                                                |             |  |
| 100-41-4  | 202-849-4                                                                                                                                                   | etilbenzene                                    | 5 - < 10 %  |  |
|           | per inalazione: CL50 = 17,2 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 15400 mg/kg; per via orale: DL50 = 3500 mg/kg |                                                |             |  |
| 108-88-3  | 203-625-9                                                                                                                                                   | toluene                                        | 0,1 - < 1 % |  |
|           | per inalazione: CL50 = 49 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 12200 mg/kg                                                                                        |                                                |             |  |

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 4 di 18

**In seguito ad inalazione**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare accuratamente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Assolutamente consultare un medico!

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

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Tattamento sintomatico. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI. I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Nebbia d'acqua. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO<sub>2</sub>, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

Pericolo di scoppio del contenitore.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

**Per chi interviene direttamente**

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 5 di 18

**Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Osservare le istruzioni per l'uso.

la polvere dev'essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma. Vapori/aerosoli devono essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare l'esposizione. Usare indumenti protettivi adatti. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Alimenti e foraggi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Proteggere dal gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Tenere in ambiente fresco e secco. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**7.3. Usi finali particolari**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 6 di 18

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico                           | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | Categoria     | Provenienza |
|-----------|----------------------------------------------------|------|-------------------|---------------|-------------|
| 67-64-1   | Acetone                                            | 500  | 1210              | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
| 124-38-9  | Anidride carbonica                                 | 5000 | 9000              | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
| 123-42-2  | Diaceton alcool<br>(4-Idrossi-4-metil-2-pentanone) | 50   | 238               | 8 ore         | ACGIH-2002  |
| 100-41-4  | Etilbenzene                                        | 100  | 442               | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|           |                                                    | 200  | 884               | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 108-88-3  | Toluene                                            | 50   | 192               | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
| 1330-20-7 | Xilene, isomeri misti, puro                        | 50   | 221               | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|           |                                                    | 100  | 442               | Breve termine | D.lgs.81/08 |

**Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico            | Parametri                           | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 67-64-1   | Acetone (ACGIH-2002)                | acetone                             | 50 mg/l       | urine                 | f.t.                 |
| 1330-20-7 | Xileni (grado tecnico) (ACGIH-2002) | acido metilippurico<br>(creatinina) | 1,5 g/g       | urine                 | f.t.                 |
| 100-41-4  | Etil benzene (ACGIH-2002)           | acido mandelico<br>(creatinina)     | 1,5 g/g       | urine                 | f.t.f.s.l.           |
| 108-88-3  | Toluene (ACGIH-2002)                | o-cresolo                           | 0,5 mg/l      | urine                 | f.t.                 |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 7 di 18

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                       | Via di esposizione | Effetto   | Valore                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| 123-42-2                          | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                | per inalazione     | sistemico | 32,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                | per inalazione     | locale    | 240 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                | dermico            | sistemico | 467 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | per inalazione     | sistemico | 5,8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | dermico            | sistemico | 167 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | per via orale      | sistemico | 1,67 mg/kg<br>pc/giorno |
| 1330-20-7                         | xilene                                         |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                | per inalazione     | sistemico | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                | per inalazione     | sistemico | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                | per inalazione     | locale    | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                | per inalazione     | locale    | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                | dermico            | sistemico | 212 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | per inalazione     | sistemico | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, acuto           |                                                | per inalazione     | sistemico | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | per inalazione     | locale    | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, acuto           |                                                | per inalazione     | locale    | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | dermico            | sistemico | 125 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                | per via orale      | sistemico | 12,5 mg/kg<br>pc/giorno |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 8 di 18

**Valori PNEC**

| N. CAS                                                      | Nome dell'agente chimico                       | Valore      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Compartimento ambientale                                    |                                                |             |
| 123-42-2                                                    | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool |             |
| Acqua dolce                                                 |                                                | 2 mg/l      |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                                                | 1 mg/l      |
| Acqua di mare                                               |                                                | 0,2 mg/l    |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                                                | 7,4 mg/kg   |
| Sedimento marino                                            |                                                | 0,74 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                                                | 10 mg/l     |
| Suolo                                                       |                                                | 0,31 mg/kg  |
| 1330-20-7 xilene                                            |                                                |             |
| Acqua dolce                                                 |                                                | 0,327 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                                                | 0,327 mg/l  |
| Acqua di mare                                               |                                                | 0,327 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                                                | 12,46 mg/kg |
| Sedimento marino                                            |                                                | 12,46 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                                                | 6,58 mg/l   |
| Suolo                                                       |                                                | 2,31 mg/kg  |

**Altre informazioni sugli valori limite**

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

sangue (B)  
Urina (U)

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.  
EN 166

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione 480min  
Spessore del materiale del guanto 0,45 mm  
EN ISO 374

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Protezione respiratoria**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 9 di 18

Quando si supera i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, tenere presente quanto segue:

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A

Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Stato fisico: | Aerosol        |
| Colore:       | incolore       |
| Odore:        | caratteristico |

**Metodo di determinazione**

|                                                                                   |                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | non determinato                                                                         |           |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | -78 °C                                                                                  |           |
| Infiammabilità:                                                                   | non applicabile                                                                         |           |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 0,9 vol. %                                                                              |           |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 14,3 vol. %                                                                             |           |
| Punto di infiammabilità:                                                          | -80 °C                                                                                  |           |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | >200 °C                                                                                 |           |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | non determinato                                                                         |           |
| Valore pH (a 20 °C):                                                              | non determinato                                                                         | DIN 19268 |
| Idrosolubilità:                                                                   | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |           |
| Solubilità in altri solventi                                                      |                                                                                         |           |
| non determinato                                                                   |                                                                                         |           |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    | non determinato                                                                         |           |
| Pressione vapore:                                                                 | non determinato                                                                         |           |
| Densità (a 20 °C):                                                                | 0,85 g/cm <sup>3</sup>                                                                  | DIN 51757 |
| Densità di vapore relativa:                                                       | non determinato                                                                         |           |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Alimenta la combustione:      | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione |                         |
| Solido:                       | non applicabile         |
| Gas:                          | non applicabile         |
| Proprietà ossidanti           |                         |
| Non comburente.               |                         |

**Altre caratteristiche di sicurezza**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Velocità di evaporazione:   | non determinato |
| Contenuto dei corpi solidi: | non determinato |
| Punto di sublimazione:      | non determinato |
| Punto di ammorbidimento:    | non determinato |
| Punto di scorrimento:       | non determinato |

**Ulteriori dati**

Le indicazioni si riferiscono al componente principale: Densità relativa, Colore, Odore, Viscosità, pH.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 10 di 18

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Aerosol altamente infiammabile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non esporre ad una temperatura superior ai 50 °C. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO<sub>2</sub>, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.**Ulteriori Informazioni**

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 11 di 18

| N. CAS    | Nome chimico                                   |               |           |          |                     |                    |
|-----------|------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|
|           | Via di esposizione                             | Dosi          |           | Specie   | Fonte               | Metodo             |
| 67-64-1   | Acetone                                        |               |           |          |                     |                    |
|           | orale                                          | DL50<br>mg/kg | 5800      | Ratto    | RTECS               |                    |
|           | cutanea                                        | DL50<br>mg/kg | 20000     | Coniglio | IUCLID              |                    |
|           | inalazione (4 h) vapore                        | CL50          | 76 mg/l   | Ratto    |                     |                    |
| 123-42-2  | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool |               |           |          |                     |                    |
|           | orale                                          | DL50<br>mg/kg | 3002      | Ratto    | Study report (1978) | OECD Guideline 401 |
|           | cutanea                                        | DL50<br>mg/kg | 13630     | Coniglio |                     |                    |
| 1330-20-7 | xilene                                         |               |           |          |                     |                    |
|           | orale                                          | DL50<br>mg/kg | 5000      | Ratto    | GESTIS              |                    |
|           | cutanea                                        | ATE<br>mg/kg  | 1100      |          |                     |                    |
|           | inalazione (4 h) vapore                        | CL50          | 19,8 mg/l | Ratto    | GESTIS              |                    |
|           | inalazione<br>polvere/nebbia                   | ATE           | 1,5 mg/l  |          |                     |                    |
| 100-41-4  | etilbenzene                                    |               |           |          |                     |                    |
|           | orale                                          | DL50<br>mg/kg | 3500      | Ratto    | GESTIS              |                    |
|           | cutanea                                        | DL50<br>mg/kg | 15400     | Coniglio | GESTIS              |                    |
|           | inalazione (4 h) vapore                        | CL50          | 17,2 mg/l | Ratto    |                     |                    |
|           | inalazione<br>polvere/nebbia                   | ATE           | 1,5 mg/l  |          |                     |                    |
| 108-88-3  | toluene                                        |               |           |          |                     |                    |
|           | cutanea                                        | DL50<br>mg/kg | 12200     | Coniglio | GESTIS              |                    |
|           | inalazione (4 h) vapore                        | CL50          | 49 mg/l   | Ratto    | GESTIS              |                    |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sospettato di nuocere al feto. (4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool; toluene)

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.

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie. (4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool; xilene)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (Acetone)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (xilene)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 12 di 18

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.

Riferimento ad altre sezioni: 2.1, 4.2.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 13 di 18

| N. CAS    | Nome chimico                                   |                  |           |        |                                 |                                  |
|-----------|------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------------------------|----------------------------------|
|           | Tossicità in acqua                             | Dosi             | [h]   [d] | Specie | Fonte                           | Metodo                           |
| 67-64-1   | Acetone                                        |                  |           |        |                                 |                                  |
|           | Tossicità acuta per i pesci                    | CL50<br>mg/l     | 5540      | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             |                                  |
|           | Tossicità acuta per le crustacea               | EC50<br>mg/l     | 6100      | 48 h   | Daphnia magna                   |                                  |
| 123-42-2  | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool |                  |           |        |                                 |                                  |
|           | Tossicità acuta per i pesci                    | CL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h   | Oryzias latipes                 | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|           | Tossicità acuta per le alghe                   | CE50r<br>mg/l    | > 1000    | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|           | Tossicità acuta per le crustacea               | EC50<br>mg/l     | > 1000    | 48 h   | Daphnia magna                   | Study report<br>(1997)           |
|           | Tossicità per le alghe                         | NOEC<br>mg/l     | 1000      | 3 d    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                  |
|           | Tossicità per le crustacea                     | NOEC             | 100 mg/l  | 14 d   | Daphnia magna                   | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|           | Tossicità acuta batterica                      | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 3 h    | activated sludge,<br>domestic   | Study report<br>(2012)           |
| 1330-20-7 | xilene                                         |                  |           |        |                                 |                                  |
|           | Tossicità acuta per le alghe                   | CE50r            | 3,2 mg/l  | 72 h   | Selenastrum capricornutum       | Galassi et al. 1988              |
| 100-41-4  | etilbenzene                                    |                  |           |        |                                 |                                  |
|           | Tossicità acuta per i pesci                    | CL50             | 4,2 mg/l  | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | ECHA                             |
|           | Tossicità acuta per le alghe                   | CE50r            | 3,6 mg/l  | 96 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA                             |
| 108-88-3  | toluene                                        |                  |           |        |                                 |                                  |
|           | Tossicità acuta per i pesci                    | CL50             | 13 mg/l   | 96 h   | Carassius auratus               | IUCLID                           |
|           | Tossicità acuta per le alghe                   | CE50r<br>mg/l    | 12,5      | 72 h   | Selenastrum capricornutum       | Galassi et al. 1988              |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS   | Nome chimico                                       |        |    |       |  |
|----------|----------------------------------------------------|--------|----|-------|--|
|          | Metodo                                             | Valore | d  | Fonte |  |
|          | Valutazione                                        |        |    |       |  |
| 123-42-2 | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool     |        |    |       |  |
|          | OECD 301 A                                         | 98,51% | 28 |       |  |
|          | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE) |        |    |       |  |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 14 di 18

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS    | Nome chimico                                   | Log Pow |
|-----------|------------------------------------------------|---------|
| 67-64-1   | Acetone                                        | -0,24   |
| 123-42-2  | 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one, diacetonalcool | -0,09   |
| 1330-20-7 | xilene                                         | 3,15    |
| 100-41-4  | etilbenzene                                    | 3,15    |
| 108-88-3  | toluene                                        | 2,73    |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150104 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi metallici

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 1950         |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | AEROSOL         |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 2               |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | -               |
| Etichette:                                             | 2.1             |
| Codice di classificazione:                             | 5F              |
| Disposizioni speciali:                                 | 190 327 344 625 |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 15 di 18

Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E0  
Categoria di trasporto: 2  
Codice restrizione tunnel: D

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1950  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AEROSOL  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 2  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -  
Etichette: 2.1  
Codice di classificazione: 5F  
Disposizioni speciali: 190 327 344 625  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E0

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1950  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AEROSOLS  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 2.1  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -  
Etichette: 2.1  
Marine pollutant: no  
Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959  
Quantità limitate (LQ): 1000 mL  
Quantità consentita: E0  
EmS: F-D, S-U

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1950  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 2.1  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -  
Etichette: 2.1  
Disposizioni speciali: A145 A167 A802  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Quantità consentita: E0  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203  
Max quantità IATA - Passenger: 75 kg  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203  
Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Gas infiammabili.

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

non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 16 di 18

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 48, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: Non ci sono informazioni disponibili.

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3b AEROSOL INFIAMMABILI

Immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi (regolamento (UE) 2019/1148):

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Direttiva sull'aerosol (75/324/CEE)

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

1,2,8,9,11,13,15.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 17 di 18

**Abbreviazioni ed acronimi**

Aerosol: Aerosol  
Flam. Liq: Liquido infiammabile  
Acute Tox: Tossicità acuta  
Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione  
Skin Irrit: Irritazione cutanea  
Eye Irrit: Irritazione oculare  
Repr: Tossicità per la riproduzione  
STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GHS: Globally Harmonized 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)  
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
LC50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

| Classificazione      | Procedura di classificazione        |
|----------------------|-------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | In base ai dati risultanti dai test |
| Acute Tox. 4; H332   | Principio ponte "Aerosol"           |
| Asp. Tox. 1; H304    | Metodo di calcolo                   |
| Skin Irrit. 2; H315  | Principio ponte "Aerosol"           |
| Eye Irrit. 2; H319   | Principio ponte "Aerosol"           |
| Repr. 2; H361d       | Metodo di calcolo                   |
| STOT SE 3; H335      | Principio ponte "Aerosol"           |
| STOT SE 3; H336      | Principio ponte "Aerosol"           |
| STOT RE 2; H373      | Principio ponte "Aerosol"           |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**138 Pulitore per corpi farfallati e carburatori 400 ml AB**

Data di revisione: 22.10.2024

N. del materiale: 1103665

Pagina 18 di 18

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                         |
| H361d  | Sospettato di nuocere al feto.                                                |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.    |

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*