

[ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e succ. mod.]

## Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**632200010 ORANGE MECHANIC**

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

Usi identificati: detergente.

Usi sconsigliati: sconosciute

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di

**sicurezza** Fornitore: **A.M.P.E.R.E. SYSTEM**

Indirizzo: 3 rue Antoine Balard, Z.I. du Vert Galant, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, Francia

Numero di telefono/fax: + 33 1 34 64 72 72/+33 1 30 37 55 17

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS:

fds@amperesystem.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)

1. Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
2. Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
3. Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
4. Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
5. Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
6. Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
7. Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Aerosol 1 H222-H229, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318**

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

I pittogrammi di pericolo e le avvertenze



**PERICOLO**

Nomi delle sostanze pericolose da indicare nell'etichetta:

Contiene: olio di arancio; alcoli, C12-14, etossilati, solfatati, sali sodici.

Le indicazioni di pericolo

- H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

I consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici 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 la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in contenitori adeguatamente marchiati, nel rispetto delle norme nazionali

## 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB ai sensi dell'allegato XIII al regolamento (CE) n. 1907/2006.

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile.

### 3.2 Miscela

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Numero CAS: 67-63-0<br>Numero CE: 200-661-7<br>Numero indice: 603-117-00-0<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119457558-25-XXXX  | <u>propan-2-olo</u> <sup>1</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336                                     | 2,5-< 10 % |
| Numero CAS: 8028-48-6<br>Numero CE: 232-433-8<br>Numero indice: -<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119493353-35-XXXX           | <u>olio di arancio</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413 | 2,5-< 10 % |
| Numero CAS: 106-97-8<br>Numero CE: 203-448-7<br>Numero indice: 601-004-00-0<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119474691-32-XXXX | <u>butano</u> <sup>1</sup><br>Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280  | 2,5-< 10 % |
| Numero CAS: 68891-38-3<br>Numero CE: 500-234-8<br>Numero indice: —<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119488639-16-XXXX          | <u>alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali sodici</u><br>Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412       | 2,5-< 10 % |
| Numero CAS: 102-71-6<br>Numero CE: 203-049-8<br>Numero indice: -<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119486482-31-XXXX            | <u>2,2',2''-nitriлотrietanolo</u> <sup>1</sup><br>sostanza non classificata come pericolosa                                  | 2,5-< 10 % |
| Numero CAS: 75-28-5<br>Numero CE: 200-857-2<br>Numero indice: 601-004-00-0<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119485395-27-XXXX  | <u>isobutano</u><br>Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280  | < 2,5 %    |
| Numero CAS: 74-98-6<br>Numero CE: 200-827-9<br>Numero indice: 601-003-00-5<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119486944-21-XXX   | <u>propano</u> <sup>1</sup><br>Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280   | < 2,5 %    |

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

|  |  |         |
|--|--|---------|
| Numero CAS: 1310-73-2<br>Numero CE: 215-185-5<br>Numero indice: 011-002-00-6<br>Il numero di registrazione:<br>01-2119457892-27-XXXX | <u>idrossido di sodio</u><br>Skin Corr. 1A H314<br><u>Limite di concentrazione:</u><br>Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2 H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | < 2,5 % |
|--|--|---------|

1) Sostanza con valore della massima concentrazione ammissibile definito a livello nazionale.

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

Composizione del detergente conforme al regolamento 684/2004/CE e succ. mod.:

tensioattivi non ionici 5-<15 %

idrocarburi alifatici 5-<15 %

agenti conservanti.

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle: togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. In caso di sintomi allarmanti, consultare un medico.

Contatto con gli occhi: consultare immediatamente un medico. Applicare una medicazione sterile. Rimuovere le lenti a contatto. Sciacquare gli occhi con acqua abbondante per 15 min. Evitare forti getti d'acqua – rischio di danneggiare la cornea.

Ingestione: questa via di esposizione, solitamente, non è presente. In caso di ingestione, tuttavia, non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Non dare mai nulla per via orale ad una persona incosciente. Consultare un medico, mostrare la confezione o l'etichetta.

Inalazione: in caso di malessere, portare l'infortunato all'aperto, garantendogli calore e tranquillità. In caso di sintomi allarmanti, consultare un medico.

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

Dopo contatto con gli occhi: arrossamento, lacrimazione, bruciore, dolore, rischio di gravi lesioni oculari.

Dopo contatto con la pelle: può provocare arrossamento, secchezza, screpolature della pelle, irritazione, reazioni allergiche.

Dopo inalazione: alta concentrazione di vapore e nebbie possono causare irritazione delle mucose degli occhi e delle vie respiratorie.

Dopo ingestione: questa via di esposizione, solitamente, non è presente.

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

La decisione relativa al tipo di azione di soccorso da adottare sarà presa dal medico, una volta valutate le condizioni dell'infortunato. Adottare una terapia sintomatica.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: getto d'acqua nebulizzato, schiume antincendio, mezzi di estinzione, CO<sub>2</sub>.

Mezzi di estinzione non idonei: getto d'acqua compatto - un rischio di estendere l'incendio.

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

Durante la combustione possono comparire gas tossici quali: ossidi di carbonio, ossidi di azoto e altri prodotti non identificati della decomposizione termica. Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione, poiché sono potenzialmente pericolosi per la salute.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Misure di protezione generali tipiche per gli incendi. Non sostare nell'area a rischio di incendio senza indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e senza utilizzare un respiratore con alimentazione indipendente. Aerosol altamente infiammabile. I vapori possono creare miscele esplosive a contatto con l'aria. Contenitore pressurizzato: pericolo di rottura o addirittura esplosione ad alta temperatura. Minaccia del fuoco, raffreddare i contenitori con getti d'acqua nebulizzata(spruzzata)da una distanza di sicurezza. Raccogliere i mezzi di estinzione usati.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Limitare l'accesso degli estranei alle aree soggette a guasti sino alla conclusione delle operazioni di depurazione richieste. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale. Evitare la contaminazione della pelle e degli occhi. Assicurare una ventilazione adeguata. Non respirare gli aerosol. Imporre il divieto di fumare, di usare fiamme libere e utensili che producono scintille.

### 6.2 Precauzioni ambientali

In caso di rilascio di maggiori quantità di sostanza, fare il possibile per evitare la sua diffusione nell'ambiente naturale. Avvisare i servizi di soccorso competenti.

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

Raccogliere meccanicamente le confezioni che avranno perso la tenuta. Si deve prenderli usando i materiali non combustibili assorbenti (es.sabbia, suolo, legante universale, silice, vermiculite ecc.) e metterli in contenitori etichettati. Trattare il materiale raccolto come materiale di rifiuto. Aerare e depurare il luogo contaminato. Non usare solventi. Non usare utensili che producono scintille.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Lo smaltimento del prodotto – vedi sezione 13. Dispositivi di protezione individuale – vedi sezione 8.

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Rispettare le norme generali di sicurezza ed igiene. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale. Evitare la contaminazione di occhi e pelle. Non respirare gli aerosol. Usare in presenza di una ventilazione adeguata. Prima della pausa e dopo la conclusione del lavoro, lavare le mani. Proteggere dalle alte temperature e dall'azione diretta dei raggi solari. Tenere lontano dalle fonti di ignizione. Non nebulizzare su fiamme libere e materiali incandescenti. Usare conformemente alla destinazione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nelle confezioni chiuse ermeticamente, in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato ad una temperatura < 50 °C. Conservare ad una temperatura compresa: 5-30 °C. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non conservare con materiali non compatibili – sottosezione 10.5. Proteggere dalle fonti di ignizione. Evitare la luce solare diretta.

### 7.3 Usi finali particolari

Non vi sono informazioni sulle applicazioni al di fuori di quelle riportate alla sezione 1.2.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

| Nome dell'agente chimico   | Valore limite |               |
|----------------------------|---------------|---------------|
|                            | 8 ore         | Breve termine |
| butano [CAS 106-97-8]      | 800 ppm       | -             |
| propano [CAS 74-98-6]      | 2500 ppm      | -             |
| propan-2-olo [CAS 67-63-0] | 200 ppm       | 400 ppm       |

Legge: ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)

#### Procedure di monitoraggio consigliate

Adottare le procedure di monitoraggio delle concentrazioni pericolose dei componenti nell'aria e le procedure di controllo della purezza dell'aria presso il luogo di lavoro (se disponibili e motivate per una data postazione), nel rispetto delle norme statali e comunitarie vigenti.

#### **DNEL**

##### alcoli, C12-14, etossilati, solfatati, sali sodici [CAS 68891-38-3]

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| dipendenti, esposizione a breve termine, effetti locali, inalazione | 175 mg/m <sup>3</sup>                |
| dipendenti, esposizione prolungata, effetti locali, pelle           | 2 750 mg/kg di massa corporea/giorno |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti locali, inalazione     | 52 mg/m <sup>3</sup>                 |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti locali, pelle          | 1650 mg/kg di massa corporea/giorno  |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti locali, via orale      | 15 mg/kg di massa corporea/giorno    |

##### olio di arancio [CAS 8028-48-6]

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| dipendenti, esposizione prolungata, effetti sistemici, inalazione  | 31,1 mg/m <sup>3</sup>              |
| dipendenti, esposizione a breve termine, effetti locali, pelle     | 185,8 µg/cm <sup>2</sup>            |
| dipendenti, esposizione prolungata, effetti sistemici, pelle       | 8,89 mg/kg di massa corporea/giorno |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti sistemici, inalazione | 7,78 mg/m <sup>3</sup>              |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti sistemici, via orale  | 4,44 mg/kg di massa corporea/giorno |
| consumatori, esposizione a breve termine, effetti sistemici, pelle | 4,44 mg/kg di massa corporea/giorno |
| consumatori, esposizione a breve termine, effetti locali, pelle    | 92,9 µg/cm <sup>2</sup>             |

##### propan-2-olo [CAS 67-63-0]

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| dipendenti, esposizione prolungata, effetti sistemici, inalazione  | 500 mg/m <sup>3</sup>              |
| dipendenti, esposizione prolungata, effetti sistemici, pelle       | 888 mg/kg di massa corporea/giorno |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti sistemici, inalazione | 89 mg/m <sup>3</sup>               |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti sistemici, via orale  | 26 mg/kg di massa corporea/giorno  |
| consumatori, esposizione prolungata, effetti sistemici, pelle      | 319 mg/kg di massa corporea/giorno |

#### **PNEC:**

##### alcoli, C12-14, etossilati, solfatati, sali sodici [CAS 68891-38-3]

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Terreno                 | 0,946 mg/kg |
| Acqua dolce             | 240 µg/l    |
| Acqua marina            | 24 µg/l     |
| Rilascio sporadico      | 0,071 mg/l  |
| Acqua dolce, sedimento  | 5450 µg/kg  |
| Acqua marina, sedimento | 545 µg/kg   |
| Impianto di depurazione | 10000 mg/l  |

##### olio di arancio [CAS 8028-48-6]

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Terreno                 | 0,261 mg/kg |
| Acqua dolce             | 5,4 µg/l    |
| Acqua marina            | 0,54 µg/l   |
| Rilascio sporadico      | 5,77 µg/l   |
| Acqua dolce, sedimento  | 1,3 mg/kg   |
| Acqua marina, sedimento | 0,13 mg/kg  |
| Impianto di depurazione | 2,1 mg/l    |

##### propan-2-olo [CAS 67-63-0]

|         |          |
|---------|----------|
| Terreno | 28 mg/kg |
|---------|----------|

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Acqua dolce             | 140,9 mg/l |
| Acqua marina            | 140,9 mg/l |
| Rilascio sporadico      | 140,9 mg/l |
| Impianto di depurazione | 2251 mg/l  |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Rispettare le norme generali di sicurezza ed igiene. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Prima della pausa e dopo la conclusione del lavoro, lavare le mani. Usare una crema protettiva per le mani. Garantire una ventilazione sufficiente. Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. Se durante il processo di lavoro vi è il rischio di incendio dell'indumento sul lavoratore, nelle vicinanze del luogo di lavoro devono essere installate le docce di sicurezza e le rondelle per lavaggio degli occhi.

### Protezione delle mani e del corpo

Utilizzare guanti protettivi (conformi alla norma EN 374). Selezionare individualmente il materiale per i guanti presso la postazione di lavoro. Materiale consigliato per i guanti: gomma nitrilica. Se la VALUTAZIONE del rischio ne indica la necessità, indossare indumenti protettivi di tipo 3, conformi alla norma EN 14605, o di tipo 6, conformi alla norma EN 13034.

Il materiale da cui saranno composti i guanti dovrà essere impermeabile e resistente all'azione del prodotto. La scelta del materiale deve essere effettuata prendendo in considerazione il tempo di perforazione, la velocità di penetrazione e quella di degradazione. Inoltre, la scelta di guanti adeguati non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative, e varia a seconda del fabbricante. Il produttore dei guanti dovrà fornire informazioni sul tempo esatto di perforazione, al quale ci si dovrà attenere.

### Protezione degli occhi

Indossare occhiali protettivi a mascherina (conformi alla norma EN 166).

### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare una maschera con filtro per vapori organici.

Dispositivi di protezione individuale utilizzati devono essere conformi ai requisiti del Regolamento (UE) 2016/425. Il datore di lavoro è obbligato a fornire misure di sicurezza adeguate per le attività e soddisfare tutti i requisiti di qualità, compresa la loro manutenzione e pulizia.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare le dispersioni in ambiente, non scaricare nella rete fognaria. Eventuali emissioni dagli impianti di ventilazione e dalle apparecchiature per la lavorazione dovranno essere verificate al fine di definire la loro conformità con i requisiti legali relativi alla protezione ambientale.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| stato fisico:  | aerosol                         |
| colore:  | incolore                        |
| odore:   | caratteristico                  |
| soglia olfattiva:  | non segnalato                   |
| pH:  | non segnalato                   |
| punto di fusione/punto di congelamento:                    | non segnalato                   |
| punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non segnalato                   |
| punto di infiammabilità:                                   | non segnalato                   |
| velocità di evaporazione:                                  | non segnalato                   |
| infiammabilità (solidi, gas):                              | aerosol altamente infiammabile. |
| limiti superiore/inferiore di esplosività:                 | 9,5 % vol. / 1,8 % vol.         |
| tensione di vapore:  | < 110 kPa (50 °C)               |
| densità di vapore:   | non segnalato                   |
| densità relativa:  | > 1                             |
| solubilità (le solubilità):                                | solubile in acqua               |
| coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:            | non segnalato                   |
| temperatura di autoaccensione:                             | non segnalato                   |

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| temperatura di decomposizione: | non segnalato |
| proprietà esplosive:           | non dimostra  |
| proprietà ossidanti:           | non dimostra  |
| viscosità dinamica:            | non segnalato |

## 9.2 Altre informazioni

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| calore di combustione: | ≥ 30 kJ/g |
|------------------------|-----------|

## Sezione 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Prodotto reattivo. I vapori possono creare miscele esplosive a contatto con l'aria. Non soggetto a polimerizzazione pericolosa. Veder la sottosezione 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare la luce solare diretta, le fonti di calore e ignizione. Evitare il riscaldamento oltre 50 °C, evitare il gelo.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti, acidi, basi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono conosciuti.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sostanze

alcoli, C12-14, etossilati, solfatati, sali sodici [CAS 68891-38-3]

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| orale : LD <sub>50</sub> | 4100 mg/kg (ratto, OECD 401)      |
| pelle: LD <sub>50</sub>  | > 2000 mg/kg (coniglio, OECD 402) |

olio di arancio [CAS 8028-48-6]

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| orale: LD <sub>50</sub> | > 5000 mg/kg (ratto)    |
| pelle: LD <sub>50</sub> | > 5000 mg/kg (coniglio) |

2,2',2''-nitriлотrietanolo [CAS 102-71-6]

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| orale: LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg (ratto, OECD 401)    |
| pelle: LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg (coniglio, OECD 402) |

#### Miscela

##### Tossicità acuta

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## Mutagenicità sulle cellule germinali

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Cancerogenicità

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Tossicità per la riproduzione

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Tossicità specifica per organi bersaglio (stot) — esposizione ripetuta

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Pericolo in caso di aspirazione

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Sostanze

##### alcoli, C12-14, etossilati, solfatati, sali sodici [CAS 68891-38-3]

Tossicità per pescare LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l/96h/ *Danio rerio* (OECD 203)

Tossicità per la dafnia EC<sub>50</sub> 7,4 mg/l/48h/ *Daphnia sp.* (OECD 202)

Tossicità per la dafnia NOEC > 1 mg/l/ *Daphnia sp.* (OECD 202)

Tossicità per le alghe EC<sub>r50</sub> 27,7 mg/l/72h (OECD 201)

##### olio di arancio [CAS 8028-48-6]

Tossicità per pescare LC<sub>50</sub> 0,7 mg/l/96h (OECD 203)

Tossicità per la dafnia EC<sub>50</sub> 0,67 mg/l/48h/ *Daphnia magna* (OECD 202)

Tossicità per le alghe ErC<sub>50</sub> 150 mg/l/72h (OECD 221)

##### 2,2',2''-nitriлотrietanolo [CAS 102-71-6]

Tossicità per pescare LC<sub>50</sub> < 1000 mg/l/96h

Tossicità per la dafnia EC<sub>50</sub> 1390 mg/l/12h/ *Daphnia magna*

Tossicità per le alghe ErC<sub>50</sub> 216 mg/l/72h

#### Miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono attesi fenomeni di bioaccumulo.

Componenti :

##### alcoli, C12-14, etossilati, solfatati, sali sodici [CAS 68891-38-3]

log Kow = 0,3

### 12.4 Mobilità nel suolo

La mobilità degli ingredienti della miscela dipende dalle loro proprietà idrofile e idrofobe, nonché dalle condizioni abiotiche e biotiche del terreno, inclusa la sua struttura, le condizioni climatiche, la stagione dell'anno e gli organismi presenti.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB ai sensi dell'allegato XIII al regolamento REACH.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## 12.6 Altri effetti avversi

La miscela non è classificata come pericolosa per lo strato di ozono. Occorre considerare la possibilità di altri effetti dannosi legati all'influenza dei vari ingredienti della miscela sull'ambiente.

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Trattamento dei rifiuti: smaltire in conformità con le norme vigenti. I rifiuti devono essere immagazzinati in contenitori originali. Non gettare i residui nelle fognature. Il codice rifiuti andrà assegnato presso il luogo di comparsa.

Imballaggi contaminati: recupero / riciclaggio / liquidazione di rifiuti di imballaggio bisogna effettuare in conformità alle norme vigenti. Solo imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Direttiva: 2008/98/CE (e succ. mod.) e 94/62/CE (e succ. mod.).

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

UN 1950

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

#### ADR/RID

AEROSOL infiammabili

#### IMDG

AEROSOLS

#### ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

2

Sottoclasse 2.1

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non riguarda.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Il prodotto non rappresenta un pericolo per l'ambiente ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Evitare le fonti di calore, di ignizione, riscaldamento. Durante la manipolazione del carico, utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti alla sezione 8. I colli non devono essere lanciati o sottoposti ad urti. I recipienti devono essere stivati nei veicoli o container in modo da non potersi né rovesciare né cadere.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

#### Informazioni aggiuntive

|      |                                   |          |
|------|-----------------------------------|----------|
| ADR  | Quantità limitate LQ              | 1 litro  |
|      | Codice di classificazione         | 5F       |
|      | Categoria di trasporto            | 2        |
|      | Codice di restrizione in galleria | (D)      |
| IMDG | Codice EmS                        | F-D, S-U |

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

ICAO/IATA

Istruzioni per l'imballaggio, Cargo:  
quantità massima, Cargo:

203  
150 kg

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**1907/2006/CE** Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

**1272/2008/CE** Il Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

**2015/830/CE** Regolamento della Commissione, del 28 maggio 2015, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

**2016/425** Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio

**2008/98/CE** Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

**94/62/CE** Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la miscela non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Testo completo delle frasi H alla sezione 3

|      |   |
|------|---|
| H220 | Gas altamente infiammabile.   |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### Spiegazione delle abbreviazioni e degli acronimi

|                |  |
|----------------|--|
| PBT            | Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche                           |
| vPvB           | sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili                         |
| Flam. Gas 1    | Gas infiammabile categoria 1   |
| Press. Gas     | Gas sotto pressione  |
| Flam. Liq. 2,3 | Liquido infiammabile categoria 2,3   |
| STOT SE 3      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola categoria 3 |
| Asp. Tox. 1    | Pericolo in caso di aspirazione categoria 1                                |

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Skin Corr. 1A,1B Corrosione cutanea categoria 1A,1B  
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea categoria 2  
Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea categoria 1  
Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi categoria 1  
Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico (cronico) categoria 3

## Formazione

Prima di iniziare i lavori con il prodotto, l'utente dovrà prendere conoscenza delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro relative alla manipolazione dei prodotti chimici. Inoltre, dovrà superare un addestramento specifico. Gli addetti al trasporto di materiali pericolosi, secondo quanto previsto dal contratto ADR, dovranno essere opportunamente addestrati nell'ambito del lavoro svolto (addestramento generale, addestramento sulla postazione di lavoro e norme di sicurezza).

## Riferimenti alla bibliografia chiave e alle fonti dei dati

La scheda è stata elaborata in base alla scheda dati di sicurezza fornita dal fabbricante, alla bibliografia, alle banche dati presenti in rete, all'esperienza e alle conoscenze possedute, considerando le norme di legge attualmente vigenti.

## Le procedure utilizzate per la classificazione della miscela

La catalogazione è stata effettuata in base ai risultati dei test e ai dati relativi al contenuto di elementi pericolosi, utilizzando il metodo il calcolo, nel rispetto della direttiva 1999/45/CE e del regolamento 1272/2008/CE (CLP) e successive modifiche.

## Informazioni aggiuntive

Data di emissione: 11.06.2020

Versione: 1.0/IT

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso da noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

## ORANGE MECHANIC

**SAFETY DATA SHEET**

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

**SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING****1.1. Product identifier**

Product name : ORANGE MECHANIC

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**As spray  
CLEANER**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**A.M.P.E.R.E. SYSTEM  
3 rue Antoine Balard  
Z.I. du Vert Galant  
95310 Saint-Ouen-l'Aumône  
FRANCE  
Téléphone: + 33 1 34 64 72 72  
Fax: +33 1 30 37 55 17**1.4. Emergency telephone number : 0344 892 0111**Association/Organisation : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.**SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION****2.1. Classification of the substance or mixture****In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.**

Aerosol, Category 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Skin irritation, Category 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Serious eye damage, Category 1 (Eye Dam. 1, H318).

Skin sensitisation, Category 1 (Skin Sens. 1, H317).

This mixture does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

**2.2. Label elements**

Detergent mixture (see section 15).

Mixture for aerosol application.

**In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.**

Hazard pictograms :



GHS02



GHS05



GHS07

Signal Word :  
DANGER

Product identifiers :

EC 232-433-8

EC 500-234-8

ORANGE ESSENTIAL OIL

ALKYLETHERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM

Hazard statements :

H222

Extremely flammable aerosol.

H229

Pressurised container: May burst if heated.

H315

Causes skin irritation.

H317

May cause an allergic skin reaction.

H318

Causes serious eye damage.

## ORANGE MECHANIC

## Precautionary statements - General :

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
 P102 Keep out of reach of children.

## Precautionary statements - Prevention :

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
 P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.  
 P251 Do not pierce or burn, even after use.  
 P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
 P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 P273 Avoid release to the environment.  
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/ ...

## Precautionary statements - Response :

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...  
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
 P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/...  
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

## Precautionary statements - Storage :

P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

## Precautionary statements - Disposal :

P501 Dispose of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations.

**2.3. Other hazards**

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC) >= 0.1% published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

**SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****3.2. Mixtures****Composition :**

| Identification   | (EC) 1272/2008  | Note       | %               |
|--|---|------------|-----------------|
| INDEX: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX                     | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |
| PROPAN-2-OL<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8<br>REACH: 01-2119493353-35-XXXX                           | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |            | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX   | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   | [1]<br>[7] | 2.5 <= x % < 10 |
| BUTANE<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>REACH: 01-2119488639-16-XXXX                               | GHS05<br>Dgr<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |            | 2.5 <= x % < 10 |
| ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM<br>CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH: 01-2119486482-31-XXXX |   | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |
| 2,2',2"-NITRILOTRIÉTHANOL  |   |            |                 |

## ORANGE MECHANIC

|  |   |            |                |
|--|---|------------|----------------|
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX                                | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280 | [1]<br>[7] | 0 <= x % < 2.5 |
| AND ISOBUTANE<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-XXX                | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280 | [1]<br>[7] | 0 <= x % < 2.5 |
| PROPANE<br>INDEX: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27 | GHS05<br>Dgr<br>Skin Corr. 1A, H314                   | [1]        | 0 <= x % < 2.5 |
| SODIUM HYDROXIDE   |   |            |                |

(Full text of H-phrases: see section 16)

#### Information on ingredients :

[7] Propellant gas

[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.

## SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

### 4.1. Description of first aid measures

#### In the event of exposure by inhalation :

If a large quantity is inhaled, move the patient into the fresh air and keep him / her warm and still.

#### In the event of splashes or contact with eyes :

Wash thoroughly with fresh, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.

Regardless of the initial state, refer the patient to an ophthalmologist and show him the label.

#### In the event of splashes or contact with skin :

Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water or a recognised cleaner.

Watch out for any remaining product between skin and clothing, watches, shoes, etc.

In the event of an allergic reaction, seek medical attention.

If the contaminated area is widespread and/or there is damage to the skin, a doctor must be consulted or the patient transferred to hospital.

#### In the event of swallowing :

Do not give the patient anything orally.

In the event of swallowing, if the quantity is small (no more than one mouthful), rinse the mouth with water and consult a doctor.

Keep the person exposed at rest. Do not force vomiting.

Seek medical attention immediately, showing the label.

If swallowed accidentally, call a doctor to ascertain whether observation and hospital care will be necessary. Show the label.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

## SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES

Flammable.

Chemical powders, carbon dioxide and other extinguishing gas are suitable for small fires.

Pressurized container

### 5.1. Extinguishing media

Keep packages near the fire cool, to prevent pressurised containers from bursting.

#### Suitable methods of extinction

In the event of a fire, use :

- sprayed water or water mist

**ORANGE MECHANIC**

- water with AFFF (Aqueous Film Forming Foam) additive
- halon
- foam
- multipurpose ABC powder
- BC powder
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Prevent the effluent of fire-fighting measures from entering drains or waterways.

**Unsuitable methods of extinction**

In the event of a fire, do not use :

- water jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advice for firefighters**

Due to the toxicity of the gas emitted on thermal decomposition of the products, fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.

**SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

**For non first aid worker**

Because of the organic solvents contained in the mixture, eliminate sources of ignition and ventilate the area.

Avoid any contact with the skin and eyes.

**For first aid worker**

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

**6.2. Environmental precautions**

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

If the ground is contaminated, once the product has been recovered by sponging with an inert and non-combustible absorbent material, wash the contaminated area in plenty of water.

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

**6.4. Reference to other sections**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

**SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE**

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

Individuals with a history of skin sensitisation should not, under any circumstance, handle this mixture.

**7.1. Precautions for safe handling**

Always wash hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

Emergency showers and eye wash stations will be required in facilities where the mixture is handled constantly.

-

Do not breathe vapors

**Fire prevention :**

Handle in well-ventilated areas.

Vapours are heavier than air. They can spread along the ground and form mixtures that are explosive with air.

Prevent the formation of flammable or explosive concentrations in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits.

## ORANGE MECHANIC

Do not spray on a naked flame or any incandescent material.  
 Do not pierce or burn, even after use.  
 Use the mixture in premises free of naked flames or other sources of ignition and ensure that electrical equipment is suitably protected.  
 Keep packages tightly closed and away from sources of heat, sparks and naked flames.  
 Do not use tools which may produce sparks. Do not smoke.  
 Prevent access by unauthorised personnel.

### Recommended equipment and procedures :

For personal protection, see section 8.  
 Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.  
 Do not breathe in aerosols.  
 Avoid eye contact with this mixture at all times.  
 Packages which have been opened must be reclosed carefully and stored in an upright position.

### Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.  
 Do not pierce or burn even after use.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No data available.

### Storage

Keep out of reach of children.  
 Keep the container tightly closed in a dry, well-ventilated place.  
 Keep away from all sources of ignition - do not smoke.  
 Keep well away from all sources of ignition, heat and direct sunlight.  
 The floor must be impermeable and form a collecting basin so that, in the event of an accidental spillage, the liquid cannot spread beyond this area.  
 Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C.  
 It's to recommend to indicate the stock of spray. Sprays must be surrounded by a metal grating or by wall to avoid the projections of sprays.  
 Store between +5°C and +30°C

### Packaging

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

### 7.3. Specific end use(s)

No data available.

## SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1. Control parameters

#### Occupational exposure limits :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS       | TWA :               | STEL :  | Ceiling :           | Definition : | Criteria : |
|-----------|---------------------|---------|---------------------|--------------|------------|
| 67-63-0   | 200 ppm             | 400 ppm |                     | A4; BEI      |            |
| 106-97-8  | 1000 ppm            |         |                     |              |            |
| 102-71-6  | 5 mg/m <sup>3</sup> |         |                     |              |            |
| 75-28-5   | 1000 ppm            |         |                     |              |            |
| 74-98-6   | 1000 ppm            |         |                     |              |            |
| 1310-73-2 |                     |         | 2 mg/m <sup>3</sup> |              |            |

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

| CAS      | VME : | VME :                              | Excess | Notes                               |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 67-63-0  |       | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   |        | 2(II)                               |
| 106-97-8 |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(I <sup>TM</sup>   <sup>TM</sup> ) |
| 102-71-6 |       | 1 mg/m <sup>3</sup>                |        | 1 (I)                               |
| 75-28-5  |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(I <sup>TM</sup>   <sup>TM</sup> ) |
| 74-98-6  |       | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(I <sup>TM</sup>   <sup>TM</sup> ) |

- France (INRS - ED984 / 2019-1487) :



## ORANGE MECHANIC

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP No : |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------|
| 67-63-0   | -         | -           | 400       | 980         | -       | 84       |
| 106-97-8  | 800       | 1900        | -         | -           | -       | -        |
| 1310-73-2 | -         | 2           | -         | -           | -       | -        |

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

| CAS       | TWA :                             | STEL :                            | Ceiling : | Definition : | Criteria : |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 67-63-0   | 400 ppm<br>999 mg/m <sup>3</sup>  | 500 ppm<br>1250 mg/m <sup>3</sup> |           |              |            |
| 106-97-8  | 600 ppm<br>1450 mg/m <sup>3</sup> | 750 ppm<br>1810 mg/m <sup>3</sup> |           | Carc         |            |
| 1310-73-2 | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>      | - ppm<br>2 mg/m <sup>3</sup>      |           |              |            |

**Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):**

ALKYLETHERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Workers.**

Dermal contact.  
Long term local effects.  
2750 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Inhalation.  
Short term local effects.  
175 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Consumers.**

Ingestion.  
Long term local effects.  
15 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Dermal contact.  
Long term local effects.  
1650 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Inhalation.  
Long term local effects.  
52 mg of substance/m<sup>3</sup>

ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Workers.**

Dermal contact.  
Long term systemic effects.  
8.89 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Dermal contact.  
Short term local effects.  
185.8 µg of substance/cm<sup>2</sup>

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
31.1 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Consumers.**

Ingestion.  
Long term systemic effects.  
4.44 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Dermal contact.  
Short term systemic effects.  
4.44 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
Potential health effects:

Dermal contact.  
Short term local effects.

## ORANGE MECHANIC

DNEL : 92.9 µg of substance/cm2  
 Exposure method: Inhalation.  
 Potential health effects: Long term systemic effects.  
 DNEL : 7.78 mg of substance/m3

## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**Final use:**

Exposure method:  
 Potential health effects:  
 DNEL :

**Workers.**

Dermal contact.  
 Long term systemic effects.  
 888 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
 Potential health effects:  
 DNEL :

Inhalation.  
 Long term systemic effects.  
 500 mg of substance/m3

**Final use:**

Exposure method:  
 Potential health effects:  
 DNEL :

**Consumers.**

Ingestion.  
 Long term systemic effects.  
 26 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
 Potential health effects:  
 DNEL :

Dermal contact.  
 Long term systemic effects.  
 319 mg/kg body weight/day

Exposure method:  
 Potential health effects:  
 DNEL :

Inhalation.  
 Long term systemic effects.  
 89 mg of substance/m3

**Predicted no effect concentration (PNEC):**

## ALKYLETHERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Environmental compartment: Soil.  
 PNEC : 0.946 mg/kg

Environmental compartment: Fresh water.  
 PNEC : 240 µg/l

Environmental compartment: Sea water.  
 PNEC : 24 µg/l

Environmental compartment: Intermittent waste water.  
 PNEC : 0.071 mg/l

Environmental compartment: Fresh water sediment.  
 PNEC : 5450 µg/kg

Environmental compartment: Marine sediment.  
 PNEC : 545 µg/kg

Environmental compartment: Waste water treatment plant.  
 PNEC : 10000 mg/l

## ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

Environmental compartment: Soil.  
 PNEC : 0.261 mg/kg

Environmental compartment: Fresh water.  
 PNEC : 5.4 µg/l

Environmental compartment: Sea water.  
 PNEC : 0.54 µg/l

Environmental compartment: Intermittent waste water.

## ORANGE MECHANIC

|  |   |
|--|---|
| PNEC :   | 5.77 µg/l                                 |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Fresh water sediment.<br>1.3 mg/kg        |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Marine sediment.<br>0.13 mg/kg            |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Waste water treatment plant.<br>2.1 mg/l  |
| PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)<br>Environmental compartment:<br>PNEC : | Soil.<br>28 mg/kg                         |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Fresh water.<br>140.9 mg/l                |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Sea water.<br>140.9 mg/l                  |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Intermittent waste water.<br>140.9 mg/l   |
| Environmental compartment:<br>PNEC :                               | Waste water treatment plant.<br>2251 mg/l |

## 8.2. Exposure controls

### Personal protection measures, such as personal protective equipment

Pictogram(s) indicating the obligation of wearing personal protective equipment (PPE) :



Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

#### - Eye / face protection

Avoid contact with eyes.

Use eye protectors designed to protect against liquid splashes

Before handling, wear safety goggles with protective sides accordance with standard EN166.

In the event of high danger, protect the face with a face shield.

Prescription glasses are not considered as protection.

Individuals wearing contact lenses should wear prescription glasses during work where they may be exposed to irritant vapours.

Provide eyewash stations in facilities where the product is handled constantly.

#### - Hand protection

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN374.

Gloves must be selected according to the application and duration of use at the workstation.

Protective gloves need to be selected according to their suitability for the workstation in question : other chemical products that may be handled, necessary physical protections (cutting, pricking, heat protection), level of dexterity required.

Type of gloves recommended :

- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))

Recommended properties :

- Impervious gloves in accordance with standard EN374

#### - Body protection

Avoid skin contact.

Wear suitable protective clothing.

Suitable type of protective clothing :

In the event of substantial spatter, wear liquid-tight protective clothing against chemical risks (type 3) in accordance with EN14605 to prevent skin contact.

**ORANGE MECHANIC**

In the event of a risk of splashing, wear protective clothing against chemical risks (type 6) in accordance with EN13034 to prevent skin contact.

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.

After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

**Exposure controls linked to environmental protection**

Do not empty into drains.

**SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****9.1. Information on basic physical and chemical properties****General information :**

Physical state :

Fluid liquid.

spray

Spray.

Odour:

pressure to 20°C : 2.5 bars

booster

Orange

colorless liquid propellant / exposed characteristics (%vol) : 1.8 - 9.5

**Important health, safety and environmental information**

pH :

Not relevant.

Boiling point/boiling range :

Not relevant.

Flash point interval :

Not relevant.

Vapour pressure (50°C) :

Below 110 kPa (1.10 bar).

Density :

> 1

Water solubility :

Soluble.

Melting point/melting range :

Not relevant.

Self-ignition temperature :

Not relevant.

Decomposition point/decomposition range :

Not relevant.

Chemical combustion heat :

>= 30 kJ/g.

**9.2. Other information**

No data available.

**SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY****10.1. Reactivity**

No data available.

**10.2. Chemical stability**

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

When exposed to high temperatures, the mixture can release hazardous decomposition products, such as carbon monoxide and dioxide, fumes and nitrogen oxide.

**10.4. Conditions to avoid**

Any apparatus likely to produce a flame or to have a metallic surface at high temperature (burners, electric arcs, furnaces etc.) must not be allowed on the premises.

Avoid :

- heating
- heat
- frost

Keep away from oxydizing agent, acids or base

**10.5. Incompatible materials****10.6. Hazardous decomposition products**

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

## ORANGE MECHANIC

## SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

## 11.1. Information on toxicological effects

## 11.1.1. Substances

## Acute toxicity :

2,2',2''-NITRILOTRIÉTHANOL (CAS: 102-71-6)

Oral route : LD50 = 5000 mg/kg  
Species : CatDermal route : LD50 = 2000 mg/kg  
Species : Rabbit

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Oral route : LD50 = 4100 mg/kg  
Species : Rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)Dermal route : LD50 > 2000 mg/kg  
Species : Rat  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

Oral route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : RatDermal route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rabbit

## 11.1.2. Mixture

## Skin corrosion/skin irritation :

Irritating to skin.

N/A

## Serious damage to eyes/eye irritation :

N/A

## Monograph(s) from the IARC (International Agency for Research on Cancer) :

CAS 102-71-6 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 67-63-0 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

## SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

## 12.1. Toxicity

## 12.1.1. Substances

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Fish toxicity : LC50 = 7.1 mg/l  
Species : Danio rerio  
Duration of exposure : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)Crustacean toxicity : EC50 = 7.4 mg/l  
Species : Daphnia sp.  
Duration of exposure : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)NOEC > 1 mg/l  
Species : Daphnia sp.  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**ORANGE MECHANIC**

|  |  |
|--|--|
| Algae toxicity :   | ECr50 = 27.7 mg/l<br>Duration of exposure : 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                    |
| ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)<br>Fish toxicity :     | LC50 = 0.7 mg/l<br>Duration of exposure : 96 h<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| Crustacean toxicity :  | EC50 = 0.67 mg/l<br>Species : Daphnia magna<br>Duration of exposure : 48 h<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Aquatic plant toxicity :                                     | ECr50 = 150 mg/l<br>Species : Others<br>Duration of exposure : 72 h<br>OECD Guideline 221 (Lemna sp. Growth Inhibition test)             |
| 2,2',2"-NITRILOTRIÉTHANOL (CAS: 102-71-6)<br>Fish toxicity : | LC50 < 1000 mg/l<br>Duration of exposure : 96 h  |
| Crustacean toxicity :  | EC50 = 1390 mg/l<br>Species : Daphnia magna<br>Duration of exposure : 12 h   |
| Aquatic plant toxicity :                                     | ECr50 = 216 mg/l<br>Species : Others<br>Duration of exposure : 72 h  |

**12.1.2. Mixtures**

No aquatic toxicity data available for the mixture.

**12.2. Persistence and degradability****12.2.1. Substances**

2,2',2"-NITRILOTRIÉTHANOL (CAS: 102-71-6)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

ORANGE ESSENTIAL OIL (CAS: 8028-48-6)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

**12.3. Bioaccumulative potential****12.3.1. Substances**

ALKYLETERSULFATE 2-4 EO, SEL DE SODIUM (CAS: 68891-38-3)

Octanol/water partition coefficient : log K<sub>ow</sub> = 0.3

**12.4. Mobility in soil**

No data available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available.

**12.6. Other adverse effects**

No data available.

## ORANGE MECHANIC

**German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 3 : Extremely hazardous for water.

**SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

**13.1. Waste treatment methods**

Do not pour into drains or waterways.

Do not pierce or burn even after use.

**Waste :**

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

**Soiled packaging :**

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

**SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION**

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1. UN number**

1950

**14.2. UN proper shipping name**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transport hazard class(es)**

- Classification :



2.1

**14.4. Packing group**

-

**14.5. Environmental hazards**

-

**14.6. Special precautions for user**

| ADR/RID | Class | Code | Pack gr. | Label | Ident. | LQ  | Provis.            | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|-------|------|----------|-------|--------|-----|--------------------|----|------|--------|
|         | 2     | 5F   | -        | 2.1   | -      | 1 L | 190 327 344<br>625 | E0 | 2    | D      |

| IMDG | Class | 2°Label  | Pack gr. | LQ        | EMS      | Provis.                          | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|-------|----------|----------|-----------|----------|----------------------------------|----|------------------|-------------|
|      | 2     | See SP63 | -        | See SP277 | F-D, S-U | 63 190 277<br>327 344 381<br>959 | E0 | - SW1 SW22       | SG69        |

| IATA | Class | 2°Label | Pack gr. | Passager  | Passager  | Cargo | Cargo  | note                 | EQ |
|------|-------|---------|----------|-----------|-----------|-------|--------|----------------------|----|
|      | 2.1   | -       | -        | Forbidden | Forbidden | 203   | 150 kg | A1 A145 A167<br>A802 | E0 |
|      | 2.1   | -       | -        | Forbidden | Forbidden | -     | -      | A1 A145 A167<br>A802 | E0 |

For limited quantities, see part 2.7 of the OACI/IATA and chapter 3.4 of the ADR and IMDG.

For excepted quantities, see part 2.6 of the OACI/IATA and chapter 3.5 of the ADR and IMDG.

## ORANGE MECHANIC

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

No data available.

**SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****- Classification and labelling information included in section 2:**

The following regulations have been used:

- Directive 75/324/CEE modified by directive 2013/10/UE
- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2020/217 (ATP 14)

**- Container information:**

No data available.

**- Particular provisions :**

No data available.

**- Labelling for detergents (EC Regulation No. 648/2004,907/2006) :**

- 5 % or over but less than 15 % : nonionic surfactants
- 5 % or over but less than 15 % : aliphatic hydrocarbons
- preservation agents

**- German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 3 : Extremely hazardous for water.

**15.2. Chemical safety assessment**

No data available.

**SECTION 16 : OTHER INFORMATION**

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

**Wording of the phrases mentioned in section 3 :**

|      |   |
|------|---|
| H220 | Extremely flammable gas.                                |
| H225 | Highly flammable liquid and vapour.                     |
| H226 | Flammable liquid and vapour.                            |
| H280 | Contains gas under pressure; may explode if heated.     |
| H304 | May be fatal if swallowed and enters airways.           |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage.                |
| H315 | Causes skin irritation.                                 |
| H317 | May cause an allergic skin reaction.                    |
| H318 | Causes serious eye damage.                              |
| H319 | Causes serious eye irritation.                          |
| H336 | May cause drowsiness or dizziness.                      |
| H412 | Harmful to aquatic life with long lasting effects.      |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

**Abbreviations :**

DNEL : Derived No-Effect Level

PNEC : Predicted No-Effect Concentration

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Flame

GHS05 : Corrosion



**ORANGE MECHANIC**

GHS07 : Exclamation mark

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.