



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

## Scheda di sicurezza

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto:

a) nome commerciale: **BLACK OUT**

b) sostanze che contribuiscono alla classificazione del prodotto:

Idrocarburi Aromatici CAS: 65996-79-4

#### 1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Detergente per rimuovere il catrame, spray

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

FRESCURA & C. s.a.s

Viale della Meccanica, 15

36016 THIENE (VI) - ITALIA

TEL. +39 0445 381616

FAX +39 0445 380768

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[marzia.guarda@frescurachem.com](mailto:marzia.guarda@frescurachem.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

FRESCURA & C. s.a.s

Viale della Meccanica, 15

36016 THIENE (VI) - ITALIA

TEL. +39 0445 381616

FAX +39 0445 380768

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

##### CLP (Reg. 1272/2008)

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Asp.Tox. 1 ; H304

STOT SE 3 ; H335

STOT SE 3 ; H336

Aquatic Chronic 2 ; H411

##### Direttiva 1999/45/CE

Proprietà / Simboli:

F+ Estremamente infiammabile

Xn Nocivo

N Pericoloso per l'ambiente

Frasi R:

R12 Estremamente infiammabile.

R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Principali effetti nocivi: vedi sezioni da 9 a 12.



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

## 2.2 Elementi dell'etichetta:\*\*\*

### CLP (Reg. 1272/2008)

- Pittogrammi di pericolo:



GHS02

GHS08

GHS09

- Avvertenza:

Pericolo

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Idrocarburi Aromatici CAS: 65996-79-4

- Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

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

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

- 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.

P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

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

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

P261 Evitare di respirare gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

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

Disposizioni speciali:

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

### Direttiva 1999/45/CE



Xn

F+

N

Simboli:

Xn Nocivo

F+ Estremamente infiammabile

N Pericoloso per l'ambiente



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

**Frase R:**

- R12 Estremamente infiammabile.
- R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Frase S:**

- S16 Conservare lontano da fiamme e scintille — Non fumare.
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S29 Non gettare i residui nelle fognature.
- S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- S23 Non respirare gli aerosoli
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

**Contiene:**

Idrocarburi Aromatici CAS: 65996-79-4

**Disposizioni speciali:**

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.  
Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**2.3 Altri pericoli:**

Nessuno.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

**3.1 Sostanze:**

N.A.

**3.2 Miscele:**

| NOME                  | N.REGISTRAZIONE       | CAS        | EINECS    | 67/548/CE                     | CLP  | Conc.  |
|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|-------------------------------|--|--------|
| IDROCARBURI AROMATICI | 01-21194558XX-XX      | 65996-79-4 | 266-013-0 | Xn,N<br>R10,37,65,66,67,51/53 | Flam. Liq. 3 ; H226<br>Asp.Tox. 1 ; H304<br>STOT SE 3 ; H335<br>STOT SE 3 ; H336<br>Aquatic Chronic 2 ; H411 | 70-80% |
| ALCHIL AMMIDE GRASSA  | N.D.                  | 68603-42-9 | 271-657-0 | Xi, R36/38                    | Eye Irrit.2,H319,<br>Skin Irrit.2, H315  | 5-7%   |
| PROPANO               | 05-2117241095-51-XXXX | 74-98-6    | 200-827-9 | F+; R12                       | Press. Gas H220<br>Flam. Gas 1 H280  | 3-4%   |
| ISOBUTANO             | 05-2117241316-51-XXXX | 75-28-5    | 200-857-2 | F+; R12                       | Press. Gas H220<br>Flam. Gas 1 H280  | 3-4%   |
| n-BUTANO              | 05-2117241691-47-XXXX | 106-97-8   | 203-448-7 | F+; R12                       | Press. Gas H220<br>Flam. Gas 1 H280  | 3-4%   |



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione:

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE A VISITA MEDICA.

Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

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

N.D.

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

Vedi.4.1

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: In caso di incendio usare acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, estintore a secco. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione vietati: Getti d'acqua.

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

Tra i prodotti di combustione pericolosi ci può essere monossido di carbonio. La fase di vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.

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

Evitare di respirare i fumi.

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni ambientali:

Metodi di pulizia:

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

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza.

Precauzioni individuali: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi e attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Sez.8 e Sez.13

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Durante il lavoro non fumare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.  
Materiali e rivestimenti idonei: acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, poliestere, teflon.  
Il contenitore rimane pericoloso quando è svuotato del prodotto contenuto. Continuare ad osservare tutte le precauzioni.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole. Il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche. Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di terra.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
La compatibilità con le materie plastiche può variare; si consiglia la verifica prima dell'uso.  
Si veda anche il successivo paragrafo 10.

### 7.3 Usi finali specifici

Nessuno.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione professionale:  
Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

Idrocarburi aromatici

Specifica : AGW ( EC )

Valore : 100 mg/m<sup>3</sup> / 20 ppm

Data versione :

Specifica : TLV/TWA ( EC )

Valore : 19 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>

PROPANO/ISOBUTANO/n-BUTANO

Valori limite di esposizione:

Alcani C1.C4 (totale HC)

ACGIH 2010:

TLV®-TWA: 1000 ppm

Procedure di monitoraggio: fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.o alle buone pratiche di igiene industriale.

DNEL (Livello Derivato di Non Effetto) e DMEL (Livello Derivato di Effetto Minimo)

Non derivati in quanto la miscela non contiene componenti pericolosi per la salute.

PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

## 8.2 Controlli di esposizione

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione per gli occhi/il volto: occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle: Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Protezione delle mani: Usare guanti protettivi.

Protezione respiratoria: Necessaria in caso di insufficiente areazione o esposizione prolungata.

E' necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera con filtro a cartuccia.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |                |
|---|----------------|
| Aspetto:  | N.D.           |
| Odore:  | Caratteristico |
| Soglia olfattiva:   | N.D.           |
| pH:   | N.D.           |
| Punto di fusione/<br>punto di congelamento:                       | N.D.           |
| Punto di ebollizione iniziale e<br>intervallo di ebollizione:     | N.D.           |
| Punto di infiammabilità:  | -26 °C         |
| Velocità di evaporazione:   | N.D.           |
| Infiammabilità (solidi,gas):                                      | N.D.           |
| Limiti superiore/inferiore di<br>infiammabilità o di esplosività: | N.D.           |
| Tensione di vapore:   | N.D.           |
| Densità di vapore:  | N.D.           |
| Densità relativa(20°C):   | N.D.           |
| Solubilità(in acqua):   | N.D.           |
| Coefficiente di ripartizione:<br>n-ottanolo/acqua:                | N.D.           |
| Temperatura di autoaccensione:                                    | N.D.           |
| Temperatura di decomposizione:                                    | N.D.           |
| Viscosità:  | N.D.           |
| Proprietà esplosive:  | N.D.           |
| Proprietà ossidanti:  | N.D.           |

### 9.2 Altre informazioni

N.D.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

No.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni normali.



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela.

Effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela: vedi sezioni 2 e 4.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

IDROCARBURI AROMATICI

#### LC50

Via di assunzione : Inalazione

Specie per il test : Ratto

Valore : > 6193 mg/m<sup>3</sup>

#### LD50

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto

Valore : > 3592 mg/kg

#### LD50

Via di assunzione : Dermico

Specie per il test : Ratto

Valore : > 3000 mg/kg

ALCHIL AMMIDE GRASSA

Tossicità orale acuta: LD 50 (ratto)>2000 mg/kg

PROPANO/ISOBUTANO/n-BUTANO

#### Tossicità acuta:

RATTO/Inalazione

LC50 (15 minuti):800000 ppm (maschi/femmine)

LC50 (15 minuti):14442738 mg/m<sup>3</sup> (M/F) LC50

(15 minuti):1443 mg/l (M/F)

Studio chiave/Propano

Fonte/Clark DG and Tiston DJ (1982)

Studi sull'uomo/ Via Inalatoria

Popolazione Generale

L'odore non è rilevabile sotto 20.000 ppm (2%) e una concentrazione di 100.000 ppm (10%) ha prodotto lieve irritazione per gli occhi, naso e delle vie respiratorie ma ha causato lievi vertigini nel giro di pochi minuti.

Peso delle evidenze

Fonte: Anon 1982-Herman (Chairman1966)

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).

Non sono disponibili dati eco tossicologici sulla miscela in quanto tale.

### 12.1 Tossicità

IDROCARBURI AROMATICI

#### **Tossicità acquatica**

#### EC50

Parametro : Daphnia

Daphnia magna



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

Valore 3,2 mg/l

Per. del test : 48 h

ErC50

Parametro : Algae

Pseudokirchneriella subcapitata

Valore 2,9 mg/l

Per. del test : 72 h

LC50

Parametro : Pesce

Oncorhynchus mykiss

Valore 9,2 mg/l

NOEC

Parametro : Algae

Pseudokirchneriella subcapitata

Valore 1 mg/l

PROPANO/ISOBUTANO/n-BUTANO

Tossicità acquatica

Invertebrati - Daphnia

Breve termine

LC50 48/h: 14,22 mg/l

Studio chiave CAS 106-97-8 (Butano)-USEPA OPP (2008)

Invertebrati - Daphnia

Breve termine

LC50 48/h: 69,43 mg/l

Studio chiave CAS 74-82-8 (Metano)-QSAR-USEPA OPP (2008)

Alghe

Breve termine

EC50 (96 h): 19,37 mg/l Studio chiave CAS 74-82-8 (Metano)QSAR

Pesce

Breve termine

LC50 96/h: 147,54 mg/l

Studio chiave CAS 74-82-8 (Metano)-QSAR-EPA 2008

Pesce

Breve termine

L50 96/h: 24,11 mg/l

Studio chiave CAS 106-97-8 (Butano)-QSAR-EPA 2008

## 12.2 Persistenza e degradabilità

ALCHIL AMMIDE GRASSA

Biodegradabilità>90%

COD>70%

PROPANO/ISOBUTANO/n-BUTANO

Degradabilità abiotica

Questo prodotto può contribuire alla formazione di ozono nell'atmosfera in prossimità della superficie. Tuttavia, la formazione fotochimica di ozono dipende da una complessa interazione di altri inquinanti atmosferici e delle condizioni ambientali.

Degradabilità biotica:

Sono stati condotti degli studi di QSAR con l'etano il quale ha una biodegradabilità del 100% in 16 giorni. L'etano non è un componente dei gas di petrolio ma la sua struttura è rappresentativa dello



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

stream, ed è possibile un read- across, pertanto sulla base di quanto detto sopra il prodotto è biodegradabile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

PROPANO/ISOBUTANO/n-BUTANO

Il log Pow per il GPL è stimato nel range 1,09-2,8, pertanto il prodotto non è bioaccumulabile.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

N.D.

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

IDROCARBURI AROMATICI

Non contiene sostanze PBT e vPvB.

#### 12.6 Altri effetti avversi

N.D.

#### 12.7 Informazioni aggiuntive

VOC: IDROCARBURI AROMATICI, PROPANO, ISOBUTANO, n-BUTANO

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### 14.1 Numero ONU

1950

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Aerosol limited quantities

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

2.1

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Yes

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

No trasporto di rinfuse.

IMDG-Shipping Name: UN 1950 Aerosol (IDROCARBURI AROMATICI) 2.1, II INQUINANTE MARINO, Limited Quantities

IMDG-EMS: F-D,S-U

Codice restrizione galleria: D

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

Regolamento n. 1907/2006/CE (Reach)

Regolamento n.453/2010/UE

Regolamento n. 1272/2008/CE(CLP);

Regolamento n.790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n.1272/2008/CE)

D.Lgs 81/2008(testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE);

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detersivi e successive modifiche.



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

N.D.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento n.453/2010/UE.

### Acronimi

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo

relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento

concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard

Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PNOS: Particulates not Otherwise Specified

BOD: Biochemical Oxygen Demand

COD: Chemical Oxygen Demand

BCF: BioConcentration Factor

TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal

Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand



| SCHEDA DI SICUREZZA |            |
|---------------------|------------|
| Prodotto:           | BLACK OUT  |
| Edizione:           | 3          |
| Data edizione:      | 06/03/2013 |
| Revisione:          | 1          |
| Data:               | 29/08/2014 |

### Abbreviazioni

**N.D.** = Non disponibile

**N.A.** = Non applicabile

**V.O.C.** = Volatile Organic Compound

**T.I.** = Tecnicamente impossibile

**[...]** = Riferimento bibliografico

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

### Testo integrale delle frasi R e H utilizzate nelle sezioni 2-15

R10 Infiammabile

R12 Estremamente infiammabile

R37 Irritante per le vie respiratorie.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Sostanze contenute in conformità al regolamento (CE) N.648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 Marzo 2004 relativo ai detersivi - ALLEGATO VII A:

- Tensioattivi non ionici: conc. uguale o superiore al 5% ma inferiore al 15%
- Idrocarburi alifatici: conc. 30% e oltre.

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.