

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830



## NOVELEC-S

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : NOVELEC-S  
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)  
Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Agente di sgrassatura  
Detergente secondo Regolamento (CE) n. 648/2004

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Nessun uso sconsigliato

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

##### Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
☎ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

##### Fabbricante del prodotto

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be

##### Distributore del prodotto

TECH-MASTERS ITALY SRL  
Via San Bartolomeo 51  
I - 21040 CARNAGO (VA)  
ITALY  
☎ +39 03 31 99 33 13  
☎ +39 03 31 99 33 37  
italy@tech-masters.eu

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 ore :

Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

| Classe      | Categoria    | Indicazione di pericolo  |
|-------------|--------------|--|
| Aerosol     | categoria 3  | H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  |
| Repr.       | categoria 1B | H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.   |
| STOT RE     | categoria 2  | H373: Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Skin Irrit. | categoria 2  | H315: Provoca irritazione cutanea.   |
| Eye Irrit.  | categoria 2  | H319: Provoca grave irritazione oculare.   |
| STOT SE     | categoria 3  | H335: Può irritare le vie respiratorie.  |
| STOT SE     | categoria 3  | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Redatto da: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Numero di revisione: 0600

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero prodotto: 44876

1 / 14

134-16366-647-it-IT

# NOVELEC-S



Contiene: 1-bromopropano.

**Avvertenza** Pericolo

**Frase H**

|        |  |
|--------|--|
| H229   | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.   |
| H373   | Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.   |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |

**Frase P**

|             |  |
|-------------|--|
| P210        | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.              |
| P251        | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| P280        | Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.   |
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P308 + P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.   |
| P410 + P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122°F.   |

**Informazioni supplementari**

|        |   |
|--------|---|
| EUH018 | Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.<br>Uso ristretto agli utilizzatori professionali.<br>Contiene > 30 % in massa di componenti infiammabili |
|--------|---|

## 2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome REACH numero di registrazione | N. CAS N. CE          | Conc. (C) | Classificazione secondo CLP  | Nota              | Osservazione    |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|--|-------------------|-----------------|
| 1-bromopropano<br>01-2119519252-48 | 106-94-5<br>203-445-0 | C≤70 %    | Flam. Liq. 2; H225<br>Repr. 1B; H360FD<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336 | (1)(2)(10)(4)(11) | Componente      |
| diossido di carbonio               | 124-38-9<br>204-696-9 | C≤30 %    | Press. Gas - Gas liquefatto;<br>H280   | (1)(2)(I)         | Gas propellente |

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(4) Ins. nell'elenco candidato delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) per l'autorizzazione (Articolo 59 del Regolamento (CE) N. 1907/2006)

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

(11) Incluso nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) N. 1907/2006: elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

(I) Esentato dalla registrazione sotto REACH secondo l'allegato IV (Regolamento (CE) N. 1907/2006)

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Misure generali:**

In caso di malessere consultare un medico.

**Inalazione:**

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. L'uso di sapone è permesso. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

2 / 14

# NOVELEC-S

## Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico in caso di malessere.

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

### 4.2.1 Sintomi acuti

#### Inalazione:

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale. Depressione del sistema nervoso centrale. Mal di testa. Nausea. Narcosi.

#### Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle.

#### Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare.

#### Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

### 4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida.

#### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida, Acqua (l'acqua può essere utilizzare per controllare la fiamma a getto), Schiuma.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua (l'acqua può essere utilizzare per controllare la fiamma a getto), Schiuma.

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

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (acido bromidrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio). Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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

#### 5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. Rischio di esplosione fisica: spegnere/raffreddare da posizione riparata. Non trasportare il carico se esposto al calore. Dopo raffreddamento: esplosione fisica ancora possibile. Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. Tener conto dell'acqua di estinzione tossica. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

#### 5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Spegnere i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione.

#### 6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

#### 6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo.

#### Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### 6.2. Precauzioni ambientali

Arginare il liquido disperso.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale incombustibile, p.e.: sabbia/terra. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti.

Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene stretta. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

# NOVELEC-S

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

### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Temperatura di stoccaggio: < 50 °C. Conservare in luogo fresco. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare in luogo asciutto. Ventilazione lungo il pavimento. A prova di fuoco. Proteggere dalla luce solare diretta. Conforme alla regolamentazione.

### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti, acidi (forti).

### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Aerosol.

### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

## 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

##### a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### UE

|                    |  |                        |
|--------------------|--|------------------------|
| Anidride carbonica | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h<br>(Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 5000 ppm               |
|                    | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h<br>(Valore limite indicativo di esposizione professionale) | 9000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Belgio

|                      |   |                             |
|----------------------|---|-----------------------------|
| 1-Bromopropane       | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 0.1 ppm                     |
|                      | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 0.5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Carbone (dioxyde de) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 5000 ppm (A)                |
|                      | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h | 9131 mg/m <sup>3</sup> (A)  |
|                      | Valore del tempo ridotto  | 30000 ppm (A)               |
|                      | Valore del tempo ridotto  | 54784 mg/m <sup>3</sup> (A) |

La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce

#### Paesi Bassi

|             |  |                        |
|-------------|--|------------------------|
| Kooldioxide | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h<br>(Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 4919 ppm               |
|             | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h<br>(Valore limite di esposizione professionale pubblica) | 9000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Francia

|                      |   |                        |
|----------------------|---|------------------------|
| Carbone (dioxyde de) | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRI:<br>Valeur réglementaire indicative) | 5000 ppm               |
|                      | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRI:<br>Valeur réglementaire indicative) | 9000 mg/m <sup>3</sup> |

#### Germania

|                   |   |                        |
|-------------------|---|------------------------|
| Kohlenstoffdioxid | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS<br>900) | 5000 ppm               |
|                   | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS<br>900) | 9100 mg/m <sup>3</sup> |

#### UK

|                |   |                         |
|----------------|---|-------------------------|
| Carbon dioxide | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h<br>(Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 5000 ppm                |
|                | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h<br>(Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 9150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 15000 ppm               |
|                | Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 27400 mg/m <sup>3</sup> |

#### USA (TLV-ACGIH)

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| 1-Bromopropane | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV -<br>Adopted Value) | 0.1 ppm   |
| Carbon dioxide | Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV -<br>Adopted Value) | 5000 ppm  |
|                | Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)   | 30000 ppm |

##### b) Valori limite biologici nazionali

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

4 / 14

# NOVELEC-S

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

## 8.1.2 Metodi di campionamento

| Nome prodotto  | Test  | Numero |
|----------------|-------|--------|
| 1-Bromopropane | NIOSH | 1025   |
| 1-Bromopropane | OSHA  | 1017   |
| 1-Bromopropane | OSHA  | 2061   |

## 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

## 8.1.4 Valori soglia

### DNEL/DMEL - Lavoratori

#### 1-bromopropano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo   | Valore                  | Osservazione |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------|
| DMEL                      | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 0.029 mg/m <sup>3</sup> |              |
| DNEL                      | Effetti sistemici acuti inalazione           | 2416 mg/m <sup>3</sup>  |              |
|                           | Effetti locali acuti inalazione              | 2416 mg/m <sup>3</sup>  |              |

### DNEL/DMEL - Popolazione generale

#### 1-bromopropano

| Valore soglia (DNEL/DMEL) | Tipo   | Valore                  | Osservazione |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------|
| DMEL                      | Effetti sistemici a lungo termine inalazione | 0.014 mg/m <sup>3</sup> |              |
| DNEL                      | Effetti sistemici acuti inalazione           | 1208 mg/m <sup>3</sup>  |              |
|                           | Effetti locali acuti inalazione              | 1208 mg/m <sup>3</sup>  |              |

### PNEC

#### 1-bromopropano

| Compartimenti                | Valore                    | Osservazione |
|------------------------------|---------------------------|--------------|
| Acqua dolce (non salina)     | 0.024 mg/l                |              |
| Acqua marina                 | 0.002 mg/l                |              |
| STP                          | 10 mg/l                   |              |
| Sedimento dell' acqua dolce  | 0.249 mg/kg sedimento dw  |              |
| Sedimento dell' acqua marina | 0.025 mg/kg sedimento dw  |              |
| Suolo                        | 0.036 mg/kg suolo dw      |              |
| Orale                        | 0.041 mg/kg alimentazione |              |

## 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene stretta. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

#### a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione. Ad alte concentrazioni di vapore/gas: autorespiratore.

#### b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

| Scelta del materiale idoneo | Tempo di passaggio misurato | Spessore | Indice di protezione |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------------------|
| viton                       | > 480 minuti                | 0.7 mm   | Classe 6             |

#### c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

#### d) Protezione della pelle:

Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Aspetto                 | Aerosol  |
| Odore                   | Odore caratteristico   |
| Valori soglia olfattivi | Nessun dato disponibile  |
| Colore                  | Nessun dato disponibile sul colore   |
| Dimensione particelle   | Non applicabile  |
| Punto di esplosione     | Nessun dato disponibile  |
| Infiammabilità          | Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile. |
| Log Kow                 | Non applicabile (miscela)  |
| Viscosità dinamica      | 1 mPa.s ; 20 °C ; Liquido  |
| Viscosità cinematica    | 1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C ; Liquido                                     |
| Punto di fusione        | -110 °C ; Liquido  |
| Punto di ebollizione    | -57 °C - 69 °C ; Liquido   |

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

5 / 14

# NOVELEC-S

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Velocità di evaporazione      | Nessun dato disponibile                                |
| Densità di vapore relativa    | > 1  |
| Pressione di vapore           | 4.84 hPa ; 20 °C                                       |
| Solubilità                    | Acqua ; insolubile                                     |
| Densità relativa              | 1.3 ; Liquido  |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile                                |
| Temperatura di autoaccensione | Nessun dato disponibile                                |
| Punto di infiammabilità       | Non applicabile  |
| Proprietà esplosive           | Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive  |
| Proprietà ossidanti           | Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti |
| pH                            | Nessun dato disponibile                                |

## 9.2. Altre informazioni

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Densità assoluta | 1304 kg/m <sup>3</sup> ; Liquido |
|------------------|----------------------------------|

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

#### Misure di precauzione

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti).

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (acido bromidrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Risultati del test

#### Tossicità acuta

##### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

##### 1-bromopropano

| Via d'esposizione   | Parametro | Metodo   | Valore          | Tempo d'esposizione | Specie                    | Determinazione di valore | Osservazione |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Orale               | DL50      | OCSE 401 | > 2000 mg/kg bw |                     | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale      |              |
| Dermale             | DL50      | OCSE 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 ore              | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale      |              |
| Inalazione (vapori) | CL50      | OCSE 403 | 72.3 mg/l       | 4 ore               | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale      |              |

#### Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione

##### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

##### 1-bromopropano

| Via d'esposizione | Risultato              | Metodo | Tempo d'esposizione | Momento        | Specie   | Determinazione di valore | Osservazione |
|-------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------|----------|--------------------------|--------------|
| Occhi             | Irritante              |        |                     | 24; 48; 72 ore | Coniglio | Valore sperimentale      |              |
| Pelle             | Non irritante          |        | 24 ore              | 72 ore         | Coniglio | Valore sperimentale      |              |
| Pelle             | Irritante; categoria 2 |        |                     |                |          | Allegato VI              |              |

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

6 / 14

# NOVELEC-S

## Conclusione

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

#### 1-bromopropano

| Via d'esposizione | Risultato           | Metodo   | Tempo d'esposizione | Momento di osservazione | Specie            | Determinazione di valore | Osservazione |
|-------------------|---------------------|----------|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| Pelle             | Non sensibilizzante | OCSE 406 |                     | 24; 48 ore              | Cavia (femminile) | Valore sperimentale      |              |

## Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per inalazione  
Non classificato come sensibilizzante per la cute

## Tossicità specifica per organi bersaglio

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### 1-bromopropano

| Via d'esposizione   | Parametro | Metodo                   | Valore            | Organo | Effetto        | Tempo d'esposizione                                | Specie                    | Determinazione di valore |
|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------|--------|----------------|--|---------------------------|--------------------------|
| Orale               |           |                          |                   |        |                |  |                           | Omissione di dati        |
| Dermale             |           |                          |                   |        |                |  |                           | Omissione di dati        |
| Inalazione (vapori) | NOAEC     | Equivalenti all'OCSE 413 | 125 ppm - 250 ppm | Fegato | Nessun effetto | 14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) | Ratto (maschio / femmina) | Valore sperimentale      |

## Conclusione

Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.

## Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

#### 1-bromopropano

| Risultato | Metodo   | Substrato per il test            | Effetto | Determinazione di valore | Osservazione |
|-----------|----------|----------------------------------|---------|--------------------------|--------------|
| Positivo  | OCSE 476 | Topo (cellule di linfoma L5178Y) |         | Valore sperimentale      |              |
| Negativo  | OCSE 471 | Batteri (S. typhimurium)         |         | Valore sperimentale      |              |

## Mutagenicità (in vivo)

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

#### 1-bromopropano

| Risultato | Metodo   | Tempo d'esposizione             | Substrato per il test    | Organo        | Determinazione di valore |
|-----------|----------|---------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| Negativo  | OCSE 474 | 2 dose(-i)/24 ore di intervallo | Topo (maschio / femmina) | Midollo osseo | Valore sperimentale      |

## Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

## Cancerogenicità

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

## Conclusione

Non classificato come cancerogeno

## Tossicità per la riproduzione

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

7 / 14

# NOVELEC-S

La classificazione si basa sui componenti rilevanti  
1-bromopropano

|                           | Parametro | Metodo                   | Valore  | Tempo d'esposizione       | Specie                    | Effetto        | Organo | Determinazione di valore |
|---------------------------|-----------|--------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|--------|--------------------------|
| Tossicità per lo sviluppo | NOEL      | OCSE 414                 | 996 ppm | 13 giorni (6ore / giorno) | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto |        | Valore sperimentale      |
|                           | NOEL      | Equivalente all'OCSE 414 | 100 ppm | 13 giorni (6ore / giorno) | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto | Feto   | Valore sperimentale      |
| Tossicità materna         | NOEL      | OCSE 414                 | 100 ppm | 13 giorni (6ore / giorno) | Ratto                     | Nessun effetto |        | Valore sperimentale      |
| Effetti sulla fertilità   | NOAEL     | EPA OPPTS 870.3800       | 100 ppm |                           | Ratto (maschio / femmina) | Nessun effetto |        | Valore sperimentale      |

## Conclusioni

Può nuocere alla fertilità.  
Può nuocere al feto.

## Tossicità altri effetti

### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

### NOVELEC-S

Danneggiamento del sistema nervoso. Ipertrofia/lesione del fegato.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### NOVELEC-S

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

#### 1-bromopropano

|   | Parametro | Metodo             | Valore    | Durata   | Specie                          | Piano di collaudo   | Acqua dolce/salina       | Determinazione di valore |
|---|-----------|--------------------|-----------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tossicità acuta per i pesci                         | CL50      | OCSE 203           | 24.3 mg/l | 96 ore   | Oncorhynchus mykiss             | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
|   | NOEC      | OCSE 203           | 1.77 mg/l | 96 ore   | Oncorhynchus mykiss             | Sistema semistatico | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità acuta per i crostacei                     | CE50      | OCSE 202           | 99.3 mg/l | 48 ore   | Daphnia magna                   | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
|   | NOEC      | OCSE 202           | 29.6 mg/l | 48 ore   | Daphnia magna                   | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità alghe e altre piante acquatiche           | EbC50     | OCSE 201           | 52.4 mg/l | 96 ore   | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
|   | ErC50     | OCSE 201           | 72.3 mg/l | 96 ore   | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
|   | NOEC      | OCSE 201           | 12.4 mg/l | 96 ore   | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
| Tossicità a lungo termine per i pesci               |           |                    |           |          |                                 |                     |                          | Omissione di dati        |
| Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici |           |                    |           |          |                                 |                     |                          | Omissione di dati        |
| Tossicità per i microrganismi acquatici             | CE50      | EPA OPPTS 850.6800 | 270 mg/l  | 5 minuti | Fango attivo                    | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |
|   | NOEC      | EPA OPPTS 850.6800 | 100 mg/l  | 5 minuti | Fango attivo                    | Sistema statico     | Acqua dolce (non salina) | Valore sperimentale; GPL |

## Conclusioni

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

### 12.2. Persistenza e degradabilità

# NOVELEC-S

## 1-bromopropano

### Biodegradazione acqua

| Metodo    | Valore | Durata           | Determinazione di valore |
|-----------|--------|------------------|--------------------------|
| OCSE 301D | 19.2 % | 28 giorno/giorni | Valore sperimentale      |

### Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

| Metodo       | Valore             | Conc. radicali OH        | Determinazione di valore |
|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 11.6 giorno/giorni | 1500000 /cm <sup>3</sup> | Valore calcolato         |

### Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

| Metodo   | Valore                | Degradazione/mineralizzazione primaria | Determinazione di valore |
|----------|-----------------------|--|--------------------------|
| OCSE 111 | 23 giorno/giorni; GPL |  | Valore sperimentale      |

### Conclusioni

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### NOVELEC-S

#### Log Kow

| Metodo | Osservazione              | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|--------|---------------------------|--------|-------------|--------------------------|
|        | Non applicabile (miscela) |        |             |                          |

## 1-bromopropano

### BCF pesci

| Parametro | Metodo       | Valore | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|-----------|--------------|--------|--------|--------|--------------------------|
| Log BCF   | BCFBAF v3.00 | 1.053  |        | Pisces | Valore calcolato         |

### BCF altri organismi acquatici

| Parametro | Metodo | Valore   | Durata | Specie | Determinazione di valore |
|-----------|--------|----------|--------|--------|--------------------------|
| BCF       |        | 23; QSAR |        |        |                          |

#### Log Kow

| Metodo | Osservazione | Valore | Temperatura | Determinazione di valore |
|--------|--------------|--------|-------------|--------------------------|
|        |              | 2.10   |             | Valore sperimentale      |

### Conclusioni

Non contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

## 12.4. Mobilità nel suolo

### 1-bromopropano

#### (log) Koc

| Parametro | Metodo   | Valore | Determinazione di valore |
|-----------|----------|--------|--------------------------|
| log Koc   | OCSE 121 | 1.79   | Valore sperimentale      |
| Koc       | OCSE 121 | 61.4   | Valore sperimentale      |

#### Volatilità (costante H legge di Henry)

| Valore                          | Metodo | Temperatura | Osservazione | Determinazione di valore |
|---------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------------------|
| 0.00732 atm m <sup>3</sup> /mol |        | 20 °C       |              | Valore calcolato         |

#### Distribuzione percentuale

| Metodo             | Frazione aria | Frazione biota | Frazione sedimento | Frazione suolo | Frazione acqua | Determinazione di valore |
|--------------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Livello Mackay III | 44.1 %        |                | 0.159 %            | 10.1 %         | 45.7 %         | Valore calcolato         |

### Conclusioni

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

## 12.6. Altri effetti avversi

### NOVELEC-S

#### Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

Contiene componente/-i incluso/-i nell'elenco delle sostanze che possono contribuire all'effetto di serra (IPCC)

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

#### Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

### 1-bromopropano

#### Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

| Nome chimico                          | Denominazione commerciale | Potenziale di riduzione dell'ozono | Gruppo | Formula chimica |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------|-----------------|
| 1-Bromopropano (n-bromuro di propile) |                           | 0,02-0,1                           |        | C3H7Br          |

#### Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

# NOVELEC-S

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Normative relative ai rifiuti

##### Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

20 01 29\* (frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01): detergenti, contenenti sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

#### 13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

#### 13.1.3 Imballaggi/Contenitore

##### Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

#### 14.1. Numero ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numero ONU | 1950 |
|------------|------|

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nome di spedizione | Aerosol |
|--------------------|---------|

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Numero d'identificazione del pericolo |    |
| Classe                                | 2  |
| Codice di classificazione             | 5A |

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Gruppo d'imballaggio  |     |
| Etichette di pericolo | 2.2 |

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

|   |    |
|---|----|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |
|---|----|

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Disposizioni speciali | 190   |
| Disposizioni speciali | 327   |
| Disposizioni speciali | 344   |
| Disposizioni speciali | 625   |
| Quantità limitate     | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Ferroviario (RID)

#### 14.1. Numero ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numero ONU | 1950 |
|------------|------|

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nome di spedizione | Aerosol |
|--------------------|---------|

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Numero d'identificazione del pericolo | 20 |
| Classe                                | 2  |
| Codice di classificazione             | 5A |

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Gruppo d'imballaggio  |     |
| Etichette di pericolo | 2.2 |

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

|   |    |
|---|----|
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente | no |
|---|----|

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Disposizioni speciali | 190   |
| Disposizioni speciali | 327   |
| Disposizioni speciali | 344   |
| Disposizioni speciali | 625   |
| Quantità limitate     | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

### Vie navigabili interne (ADN)

#### 14.1. Numero ONU

# NOVELEC-S

|   |   |
|---|---|
| Numero ONU                                      | 1950  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU               |   |
| Nome di spedizione                              | Aerosol   |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  |   |
| Classe  | 2   |
| Codice di classificazione                       | 5A  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                     |   |
| Gruppo d'imballaggio                            |   |
| Etichette di pericolo                           | 2.2   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   |   |
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente       | no  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori |   |
| Disposizioni speciali                           | 190   |
| Disposizioni speciali                           | 327   |
| Disposizioni speciali                           | 344   |
| Disposizioni speciali                           | 625   |
| Quantità limitate                               | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |

## Mare (IMDG/IMSBC)

|   |   |
|---|---|
| 14.1. Numero ONU  |   |
| Numero ONU  | 1950  |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU   |   |
| Nome di spedizione  | aerosols  |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto                              |   |
| Classe  | 2.2   |
| 14.4. Gruppo di imballaggio   |   |
| Gruppo d'imballaggio  |   |
| Etichette di pericolo   | 2.2   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente   |   |
| Inquinamento marino   | -   |
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente                                   | no  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori                             |   |
| Disposizioni speciali   | 63  |
| Disposizioni speciali   | 190   |
| Disposizioni speciali   | 277   |
| Disposizioni speciali   | 327   |
| Disposizioni speciali   | 344   |
| Disposizioni speciali   | 381   |
| Disposizioni speciali   | 959   |
| Quantità limitate   | Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo) |
| 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC |   |
| Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78                                  | Non applicabile   |

## Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 14.1. Numero ONU                                       |                         |
| Numero ONU   | 1950                    |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU                      |                         |
| Nome di spedizione                                     | Aerosols, non-flammable |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto         |                         |
| Classe   | 2.2                     |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                            |                         |
| Gruppo d'imballaggio                                   |                         |
| Etichette di pericolo                                  | 2.2                     |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                          |                         |
| Marchio materia pericolosa per l'ambiente              | no                      |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori        |                         |
| Disposizioni speciali                                  | A98                     |
| Disposizioni speciali                                  | A145                    |
| Disposizioni speciali                                  | A167                    |
| Disposizioni speciali                                  | A802                    |
| Trasporto passeggeri e merci                           |                         |
| Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio | 30 kg G                 |

# NOVELEC-S

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

| Contenuto di COV | Rimarcò |
|------------------|---------|
| 70 %             |         |
| 912.800 g/l      |         |

Componenti conformemente al Regolamento (CE) N. 648/2004 e modifiche

≥30% idrocarburi alifatici

REACH Elenco di sostanze candidate

Contiene componente/-i incluso/-i nell'elenco candidato delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) per autorizzazione (Articolo 59 del Regolamento (CE) N. 1907/2006)

REACH Allegato XIV - Autorizzazione

Contiene componente/-i incluso/-i nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) N. 1907/2006: elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

|                  | Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela   | Restrizioni  |
|------------------|--|--|
| · 1-bromopropano | Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:<br>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;<br>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;<br>c) classe di pericolo 4.1;<br>d) classe di pericolo 5.1. | 1. Non sono ammesse:<br>— in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,<br>— in articoli per scherzi,<br>— in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.<br>2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.<br>3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:<br>— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e<br>— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304.<br>4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).<br>5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:<br>a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";<br>b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";<br>c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.<br>6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico.<br>7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.» |
| · 1-bromopropano | Sostanze classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 1 A o 1B nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 ed elencate rispettivamente nell'appendice 5 o nell'appendice 6.  | Fatte salve le disposizioni di cui alle altre parti del presente allegato, alle voci da 28 a 30 si applicano le norme seguenti.<br>1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso:<br>— come sostanze,<br>— come componenti di altre sostanze, o<br>— nelle miscele,<br>per la vendita al pubblico quando la concentrazione singola nella sostanza o nella miscela è pari o superiore:<br>— al pertinente limite di concentrazione specifico indicato nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008, o<br>— al limite di concentrazione generico pertinente indicato nell'allegato I, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.<br>Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima  |

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

12 / 14

# NOVELEC-S

|                |  |  |
|----------------|--|--|
|                |  | <p>dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso ristretto agli utilizzatori professionali".</p> <p>2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica:</p> <p>a) ai medicinali per uso umano o veterinario quali definiti nella direttiva 2001/82/CE e nella direttiva 2001/83/CE;</p> <p>b) ai prodotti cosmetici quali definiti nella direttiva 76/768/CEE;</p> <p>c) ai seguenti combustibili e prodotti derivati da olii minerali:</p> <p>— ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE,</p> <p>— agli articoli derivati dagli olii minerali, impiegati come combustibili o carburanti negli impianti di combustione mobili o fissi,</p> <p>— ai combustibili venduti in sistemi chiusi (ad esempio: bombole di gas liquido);</p> <p>d) ai colori per artisti di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008;</p> <p>e) alle sostanze elencate nell'appendice 11, colonna 1, per le applicazioni o gli usi elencati nell'appendice 11, colonna 2. Qualora nella colonna 2 dell'appendice 11 è specificata una data, la deroga si applica fino a tale data.</p>   |
| 1-bromopropano | <p>Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.</p> | <p>1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:</p> <p>— lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,</p> <p>— neve e ghiaccio artificiale,</p> <p>— simulatori di rumori intestinali,</p> <p>— stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,</p> <p>— imitazione di escrementi,</p> <p>— sirene per feste,</p> <p>— schiume e fiocchi per uso decorativo,</p> <p>— ragnatele artificiali,</p> <p>— bombette puzzolenti.</p> <p>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali".</p> <p>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.</p> <p>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.</p> |

**Legislazione nazionale Belgio**  
NOVELEC-S

Nessun dato disponibile

**Legislazione nazionale Paesi Bassi**  
NOVELEC-S

|  |  |
|--|--|
| Waterbezwaarlijkheid   | Z (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)      |
| <b>1-bromopropano</b>  |  |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)   | 1-broompropan; 2; Sospettato di nuocere al feto. |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid) | 1-broompropan; 1B; Può nuocere alla fertilità.   |

**Legislazione nazionale Francia**  
NOVELEC-S

Nessun dato disponibile

**Legislazione nazionale Germania**  
NOVELEC-S

|                       |  |
|-----------------------|--|
| WGK                   | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
| <b>1-bromopropano</b> |  |
| TA-Luft               | 5.2.7.1.1/II   |

**Legislazione nazionale UK**  
NOVELEC-S

Nessun dato disponibile

**Altri dati pertinenti**  
NOVELEC-S

Nessun dato disponibile

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>1-bromopropano</b>  |                    |
| IARC - classificazione | 2B; 1-Bromopropane |
| TLV - Carcinogen       | 1-Bromopropane; A3 |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

**1-bromopropano**

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Motivo per la revisione: 3.2; 9

Data della pubblicazione: 2007-05-02

Data della revisione: 2019-05-20

Numero di revisione: 0600

Numero prodotto: 44876

13 / 14

# NOVELEC-S

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG  |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| CE50         | Concentrazione Efficace 50 %   |
| CL50         | Concentrazione Letale 50 %   |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DL50         | Dose Letale 50 %   |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration   |
| OCSE         | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico                     |
| PBT          | Persistente, Bioaccumulabile & Tossico   |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration  |
| STP          | Sludge Treatment Process   |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative   |

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.