

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : INDURITORE NON INGIALLENTE | INDURITORE POLISOCIANICO NON INGIALLENTE PER VERNICI POLIURETANICHE E ACRILICO-PU - 10-30%

**Codice Prodotto** : 813-01

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

**Utilizzi del Materiale** : Vernice o materiale correlato.  
: Solo per uso industriale.

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

SHERWIN-WILLIAMS Italy S.r.l.  
Via del Fiffò, 12 - 40065 Pianoro (BO)  
Italia - C.P. 18  
Cod. Fisc. e reg. impr. Bo 08866930152

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : regulatory.SWI@sherwin.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

**Numero di telefono** : Non disponibile.

#### Fornitore

**Numero di telefono** : +39 051 770511  
**Orario di operatività** : Contatto di emergenza disponibile 24 ore al giorno

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.  
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.  
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenza                                                                                                                                | : Pericolo                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indicazioni di pericolo                                                                                                                   | : Liquido e vapori facilmente infiammabili.<br>Provoca grave irritazione oculare.<br>Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                                                            |
| <b>Consigli di prudenza</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prevenzione                                                                                                                               | : Indossare guanti protettivi. Indossare indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.                  |
| Reazione                                                                                                                                  | : IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle. |
| Conservazione                                                                                                                             | : Conservare sotto chiave.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Smaltimento                                                                                                                               | : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.                                                                                                                                                         |
| Ingredienti pericolosi                                                                                                                    | : Etile acetato<br>Hexamethylene Diisocyanate Polymer                                                                                                                                                                                                                  |
| Elementi supplementari dell'etichetta                                                                                                     | : Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. SOLO PER USO INDUSTRIALE                                                                                                                                                                                  |
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | : Non applicabile.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicabile.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

2.3 Altri pericoli

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Altri pericoli non menzionati nella classificazione | : Nessuno conosciuto. |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente     | Identificatori                                                                                | %         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                   | Tipo                                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etile acetato                      | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>CE: 205-500-4<br>Numero CAS: 141-78-6<br>Indice: 607-022-00-5 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2]  |
| Butanone                           | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>CE: 201-159-0<br>Numero CAS: 78-93-3<br>Indice: 606-002-00-3  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2]                                                                                       |
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | CE: 500-060-2<br>Numero CAS:<br>28182-81-2                                                    | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317                                                    | [1]                                                                                           |
| Acetato di n-butile                | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1                                                 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                       | [1]                                                                                           |

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**Numero CAS: 123-86-4  
Indice: 607-025-00-1**Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.**

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB, o ai quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

[6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- Contatto con gli occhi** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle. Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Sulla base delle proprietà dei componenti con isocianati e considerando i dati tossicologici su miscele simili, questa miscela può provocare irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio, con conseguente condizione di

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

asma, respiro affannoso e sensazione di oppressione toracica. Possibile insorgenza di sintomi di asma in persone sensibilizzate esposte a concentrazioni che si collocano ben al di sotto del limite di esposizione professionale. L'esposizione ripetuta può provocare malattie respiratorie croniche. Il contatto ripetuto o prolungato con agenti irritanti può causare dermatite.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Può provocare una reazione allergica.

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

**Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polveri

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto, acido cianidrico, isocianati monomerici.

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : Chi estingue l'incendio deve indossare un autorespiratore (SCBA) e una tuta completa.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto.

**Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

**6.2 Precauzioni ambientali** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi Sezione 13). Posizionare in un contenitore adatto. Decontaminare immediatamente l'area mediante un prodotto adeguato. Un possibile esempio di decontaminante (infiammabile) è il seguente (per volume): acqua (45 parti), etanolo o isopropanolo (50 parti) e soluzione concentrata (d : 0.880) di ammoniaca (5 parti). Un'alternativa non infiammabile è rappresentata da carbonato di sodio (5 parti) ed acqua (95 parti). Aggiungere il decontaminante ai residui e lasciare in un contenitore non a tenuta per diversi giorni fino all'esaurimento delle reazioni. Raggiunta questa fase, chiudere il contenitore e provvedere allo smaltimento in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

**Non impiegare persone con un'anamnesi di asma, allergie o affezioni respiratorie croniche o ricorrenti in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto.**

**L'esame della funzionalità polmonare deve essere effettuato regolarmente sulle persone che spruzzano questa miscela.**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi o che superino i limiti di esposizione professionale.  
Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.  
La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.  
Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.  
Prestare attenzione quando vengono riaperti i contenitori parzialmente utilizzati.  
Adottare delle precauzioni per ridurre al minimo l'esposizione all'umidità atmosferica o all'acqua, che può causare lo sviluppo di CO<sub>2</sub> con conseguente rischio di pressurizzazione nei contenitori chiusi. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbiatura.  
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.  
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  
Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.  
Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.  
Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.  
Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.  
**Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni**  
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione.

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

: Conservare secondo la normativa locale.

#### Note sullo stoccaggio in comune

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

#### Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare. Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

: Non disponibile.

#### Orientamenti specifici del settore industriale

: Non disponibile.

Buone prassi di gestione degli ambienti, una regolare rimozione dei materiali di scarto secondo modalità sicure e una periodica manutenzione dei filtri delle cabine di spruzzatura consentono di minimizzare i rischi di combustione spontanea e altri pericoli di incendio.

**Prima di utilizzare questo materiale, verificare gli scenari di esposizione per lo specifico uso finale (se forniti), le misure di controllo ed eventuali ulteriori considerazioni su PPE.**

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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etile acetato                 | <b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 12/2017). Note: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 400 ppm 15 minuti.<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>TWA: 200 ppm 8 ore.<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br><b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).</b><br>8 ore: 200 ppm 8 ore.<br>8 ore: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Breve Termine: 300 ppm 15 minuti.<br>Breve Termine: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. |
| Butanone                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

- Procedure di monitoraggio consigliate** :
- Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.
  - È necessario provvedere sempre a un regolare monitoraggio di tutte le aree di lavoro, incluse quelle che potrebbero non ricevere lo stesso grado di ventilazione.

### DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione                        | Valore                  | Popolazione | Effetti   |
|-------------------------------|------|------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Etile acetato                 | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 730 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 63 mg/kg                | Lavoratori  | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1468 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori  | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1468 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori  | Locale    |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 367 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 367 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Locale    |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 37 mg/kg<br>bw/giorno   | Consumatori | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 4.5 mg/kg<br>bw/giorno  | Consumatori | -         |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 1161 mg/kg<br>bw/giorno | Lavoratori  | Sistemico |
| Butanone                      | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 412 mg/kg<br>bw/giorno  | Consumatori | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 106 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 31 mg/kg<br>bw/giorno   | Consumatori | Sistemico |
| Acetato di n-butile           | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 960 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 960 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Locale    |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 480 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 480 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori  | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 859.7 mg/m <sup>3</sup> | Consumatori | Sistemico |

| SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale |      |                 |            |             |           |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------------|------------|-------------|-----------|
|                                                              | DNEL | A breve termine | 859.7 mg/  | Consumatori | Locale    |
|                                                              |      | Per inalazione  | m³         |             |           |
|                                                              | DNEL | A lungo termine | 102.34 mg/ | Consumatori | Sistemico |
|                                                              |      | Per inalazione  | m³         |             |           |
|                                                              | DNEL | A lungo termine | 102.34 mg/ | Consumatori | Locale    |
|                                                              |      | Per inalazione  | m³         |             |           |

**PNEC**

| Nome del prodotto/ingrediente | Dettaglio ambiente   | Valore          | Dettaglio metodo |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Etile acetato                 | Impianto trattamento | 650 mg/l        | -                |
|                               | acque reflue         |                 |                  |
|                               | Acqua fresca         | 0.24 mg/l       | -                |
|                               | Sedimento di acqua   | 1.15 mg/kg wwt  | -                |
|                               | corrente             |                 |                  |
|                               | Suolo                | 0.148 mg/kg wwt | -                |
|                               | Acqua di mare        | 0.024 mg/l      | -                |
| Butanone                      | Sedimento di acqua   | 0.115 mg/kg wwt | -                |
|                               | marina               |                 |                  |
|                               | Acqua fresca         | 55.8 mg/l       | -                |
|                               | Acqua di mare        | 55.8 mg/l       | -                |
|                               | Impianto trattamento | 709 mg/l        | -                |
|                               | acque reflue         |                 |                  |
|                               | Sedimento            | 284.7 mg/kg dwt | -                |
| Acetato di n-butile           | Suolo                | 22.5 mg/kg      | -                |
|                               | Avvelenamento        | 1000 mg/kg      | -                |
|                               | secondario           |                 |                  |
|                               | Acqua fresca         | 0.18 mg/l       | -                |
|                               | Acqua di mare        | 0.018 mg/l      | -                |
|                               | Sedimento di acqua   | 0.981 mg/kg     | -                |
|                               | corrente             |                 |                  |
|                               | Sedimento di acqua   | 0.0981 mg/kg    | -                |
|                               | marina               |                 |                  |
|                               | Suolo                | 0.0903 mg/kg    | -                |
|                               | Impianto trattamento | 35.6 mg/l       | -                |
|                               | acque reflue         |                 |                  |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Le persone che hanno manifestato precedenti episodi di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non dovrebbero essere esposte a nessun processo nel quale viene utilizzato questo prodotto.**

**L'esame della funzionalità polmonare deve essere effettuato regolarmente sulle persone che spruzzano questa miscela.**

- Controlli tecnici idonei** :
- Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Anche in condizioni di buona ventilazione, gli operatori addetti all'applicazione dello spray devono indossare respiratori protettivi ad aria. È necessario indossare un'adeguata protezione respiratoria nello svolgimento di altri tipi di operazioni se la ventilazione di ricambio locale e la buona aspirazione generale non sono sufficienti a mantenere la concentrazione dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale (OEL). (Vedere Controlli dell'esposizione professionale.)
  - Si invitano gli operatori a considerare i limiti nazionali di esposizione occupazionale o altri valori equivalenti.

**Misure di protezione individuale**

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

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/ del volto** : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
- Guanti** : Guanti per esposizione di breve periodo/protezione anti-schizzo (meno di 10 min):   
Nitrile >0,35 mm  
Cambiare immediatamente i guanti per protezione anti-schizzo in caso di contatto con sostanze chimiche. Per esposizione di lungo periodo oppure per fuoriuscite (tempo di permeazione > 480 min): Utilizzare guanti in laminato PE sotto ai guanti. Per diverse condizioni (per es. temperatura, abrasione), l'uso pratico di guanti protettivi contro le sostanze chimiche in pratica potrebbe essere molto più breve rispetto al tempo di permeazione determinato attraverso la verifica.  
Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.  
Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto. Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.  
I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.  
Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.  
Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.  
Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.  
L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.
- Dispositivo di protezione del corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.  
: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

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

*Prima di utilizzare questo materiale, verificare gli scenari di esposizione per lo specifico uso finale (se forniti), le misure di controllo ed eventuali ulteriori considerazioni su PPE. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.*

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                                  | : Liquido.                                                                                  |
| Colore                                                        | : Non disponibile.                                                                          |
| Odore                                                         | : Caratteristico.                                                                           |
| Soglia olfattiva                                              | : Non disponibile.                                                                          |
| pH                                                            | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Punto di fusione/punto di congelamento                        | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione     | : 72°C                                                                                      |
| Punto di infiammabilità                                       | : Vaso chiuso: 2°C [Pensky-Martens Closed Cup]                                              |
| Velocità di evaporazione                                      | : 5.6 (acetato di butile = 1)                                                               |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                  | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | : LEL: 1.38% (n-Butyl Acetate)<br>UEL: 10.7% (Ethyl Acetate)                                |
| Tensione di vapore                                            | : 12.1 kPa [a 20°C]                                                                         |
| Densità di vapore                                             | : 2.48 [Aria = 1]                                                                           |
| Densità relativa                                              | : 0.89                                                                                      |
| Solubilità (le solubilità)                                    | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Temperatura di autoaccensione                                 | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Temperatura di decomposizione                                 | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.                             |
| Viscosità                                                     | : Cinematico (40°C): <0.205 cm <sup>2</sup> /s                                              |
| Proprietà esplosive                                           | : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| Proprietà ossidanti                                           | : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reattività                         | : Il prodotto reagisce lentamente con l'acqua causando lo sviluppo di anidride carbonica.                                  |
| 10.2 Stabilità chimica                  | : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).        |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | : In contenitori chiusi, l'accumulo di pressione può deformare, rigonfiare e in casi estremi far esplodere il contenitore. |

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.4 Condizioni da evitare** : In caso di incendio possono prodursi prodotti di decomposizione pericolosi.

**10.5 Materiali incompatibili** : Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti, ammine, alcool, acqua. Possono verificarsi reazioni esotermiche non controllate con le ammine e gli alcool.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto, acido cianidrico, isocianati monomerici.

**Fare riferimento alla Sezione 7: MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO e alla Sezione 8: CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE per ulteriori informazioni sulla manipolazione e sulla protezione dei dipendenti.**

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle. Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Sulla base delle proprietà dei componenti con isocianati e considerando i dati tossicologici su miscele simili, questa miscela può provocare irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio, con conseguente condizione di asma, respiro affannoso e sensazione di oppressione toracica. Possibile insorgenza di sintomi di asma in persone sensibilizzate esposte a concentrazioni che si collocano ben al di sotto del limite di esposizione professionale.

L'esposizione ripetuta può provocare malattie respiratorie croniche.

Il contatto ripetuto o prolungato con agenti irritanti può causare dermatite.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Può provocare una reazione allergica.

**Tossicità acuta**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente     | Risultato                  | Specie   | Dose                    | Esposizione |
|---------------------------------------|----------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| Etile acetato                         | DL50 Per via orale         | Ratto    | 5620 mg/kg              | -           |
| Butanone                              | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 6480 mg/kg              | -           |
|                                       | DL50 Per via orale         | Ratto    | 2737 mg/kg              | -           |
| Hexamethylene<br>Diisocyanate Polymer | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto    | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 1 ore       |
| Acetato di n-butile                   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | >17600 mg/kg            | -           |
|                                       | DL50 Per via orale         | Ratto    | 10768 mg/kg             | -           |

**Stime di tossicità acuta**

Nessun dato disponibile

**Irritazione/Corrosione**

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente  | Risultato                       | Specie   | Punteggio | Esposizione           | Osservazione |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|
| Butanone                           | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio | -         | 24 ore 14 milligrams  | -            |
|                                    | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 500 milligrams | -            |
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 100 milligrams        | -            |
|                                    | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 500 milligrams        | -            |
| Acetato di n-butile                | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 100 milligrams        | -            |
|                                    | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 500 milligrams | -            |

Conclusione/Riepilogo
: Non disponibile.

Sensibilizzazione

Nessun dato disponibile

Conclusione/Riepilogo
: Non disponibile.

Mutagenicità

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

Nessun dato disponibile

Teratogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| Etile acetato                 | Categoria 3 | Non applicabile.   | Narcosi          |
| Butanone                      | Categoria 3 | Non applicabile.   | Narcosi          |
| Acetato di n-butile           | Categoria 3 | Non applicabile.   | Narcosi          |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-----------|--------------------|------------------|
| Nessun dato disponibile       |           |                    |                  |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|-------------------------------|-----------|
| Nessun dato disponibile       |           |

Altre informazioni
: Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Risultato                             | Specie                                 | Esposizione |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Etile acetato                     | Acuto EC50 2500000 µg/l Acqua fresca  | Alghe - Selenastrum sp.                | 96 ore      |
|                                   | Acuto CL50 750000 µg/l Acqua fresca   | Crostacei - Gammarus pulex             | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 154000 µg/l Acqua fresca   | Dafnia - Daphnia cucullata             | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 212500 µg/l Acqua fresca   | Pesce - Heteropneustes fossilis        | 96 ore      |
|                                   | Cronico NOEC 2400 µg/l Acqua fresca   | Dafnia - Daphnia magna                 | 21 giorni   |
|                                   | Cronico NOEC 75.6 mg/l Acqua fresca   | Pesce - Pimephales promelas - Embrione | 32 giorni   |
| Butanone                          | Acuto EC50 >500000 µg/l Acqua di mare | Alghe - Skeletonema costatum           | 96 ore      |
| Acetato di n-butile               | Acuto EC50 5091000 µg/l Acqua fresca  | Dafnia - Daphnia magna - Larva         | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 3220000 µg/l Acqua fresca  | Pesce - Pimephales promelas            | 96 ore      |
|                                   | Acuto CL50 32 mg/l Acqua di mare      | Crostacei - Artemia salina             | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 18000 µg/l Acqua fresca    | Pesce - Pimephales promelas            | 96 ore      |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|-----------------------------------|-------|-----------|------|---------|
| Nessun dato disponibile           |       |           |      |         |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-----------------------------------|------------------|----------|------------------|
| Etile acetato                     | -                | -        | Facilmente       |
| Butanone                          | -                | -        | Facilmente       |
| Acetato di n-butile               | -                | -        | Facilmente       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|-----|------------|
| Etile acetato                     | -                  | 30  | bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

### 12.6 Altri effetti avversi

: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

: Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)** : isocianati di scarto 08 05 01\*

**Considerazioni sullo smaltimento** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Neutralizzare i residui dei contenitori vuoti con un decontaminante (vedi sezione 6). Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Considerazioni sullo smaltimento** : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati. Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)** : imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze 15 01 10\*

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                                                      | ADR/RID                                                                                  | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numero ONU                                      | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU                     | MATERIE SIMILI ALLA PITTURE                                                              | PAINT RELATED MATERIAL                                                                   | PAINT RELATED MATERIAL                                                                     |
| 14.3 Classe(i)/ Etichetta(e) di rischio di trasporto | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
|                                                      |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                            |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                              |                                                                                         |                                     |     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 14.4 Gruppo di imballaggio   | II                                                                                      | II                                  | II  |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No.                                                                                     | No.                                 | No. |
| Informazioni supplementari   | <u>Norme speciali</u> 640 (C)<br><u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> D/E | <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E | -   |

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non applicabile.

*Le descrizioni per le spedizioni multi-modalì sono fornite a titolo informativo e non tengono conto delle dimensioni dei contenitori. La presenza di una descrizione relativa alla spedizione per una particolare modalità di trasporto (via mare, via aerea ecc.) non significa che il prodotto sia imballato in modo adeguato a tale modalità di trasporto. Prima della spedizione, tutti gli imballi devono essere esaminati per verificarne l'idoneità; inoltre la conformità alle normative vigenti è responsabilità esclusiva della persona che provvede al trasporto del prodotto. Le persone che caricano e scaricano merci pericolose devono essere istruite su tutti i rischi derivanti dalle sostanze e su tutte le azioni da intraprendere in caso di situazioni di emergenza.*

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV  
Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni** : Non applicabile.  
in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

Altre norme UE  
**Quantità COV (2010/75/EU)** : 81.1 p/p  
721 g/l

Direttiva Seveso  
Questo prodotto può causare un aumento nel calcolo per la determinazione se un sito è nei limiti della direttiva Seveso sui pericoli di incidente principali.

Norme nazionali

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

**Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati** : Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2015/830  
Direttiva 2012/18/UE e relative modifiche e aggiunte  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Direttiva 2009/161/UE e relative modifiche e aggiunte  
CEPE Guidelines

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione                                                                   | Giustificazione                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
Flam. Liq. 2, H225 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  
Flam. Liq. 3, H226 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1  
STOT SE 3, H336 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

**Data di stampa** : 30, Ago, 2018.

**Data di edizione/ Data di revisione** : 30, Ago, 2018

**Data dell'edizione precedente** : 08, Mar, 2018

: Se non c'è una precedente data di convalida, contattare il fornitore per ulteriori informazioni.

**Versione** : 7

### Avviso per il lettore

**SEZIONE 16: altre informazioni**

*A ogni cliente o destinatario si raccomanda di studiare questa Scheda dati di sicurezza (SDS, Safety Data Sheet) e, ove necessario o appropriato, di consultare altre risorse per conoscere e comprendere i dati contenuti nella SDS ed eventuali rischi associati al prodotto. Le presenti informazioni sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data di validità qui indicata. Tuttavia non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita. Le informazioni qui presentate si applicano solo al prodotto all'uscita dallo stabilimento di produzione. L'aggiunta di qualsiasi materiale può modificare la composizione, i pericoli e i rischi del prodotto. I prodotti non devono essere riconfezionati, modificati o colorati, eccetto se esplicitamente indicato da Sherwin-Williams, inclusi a titolo esemplificativo, ma non limitativo, l'incorporazione di prodotti non Sherwin-Williams o l'uso o l'aggiunta di prodotti in proporzioni non specificate da Sherwin-Williams. I requisiti normativi sono soggetti a variazioni e possono differire tra ubicazioni e giurisdizioni differenti. Il cliente/acquirente/utente è tenuto a garantire che le attività svolte siano conformi a tutte le leggi nazionali, federali, statali, provinciali o locali. Le condizioni in cui il prodotto viene impiegato non sono sotto il controllo del produttore; il cliente/acquirente/utente è tenuto a stabilire le condizioni necessarie per l'impiego sicuro di questo prodotto. È fatto divieto al cliente/acquirente/utente di utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati nella relativa sezione della presente SDS, senza previa consultazione del fornitore e ricevimento di istruzioni scritte per la manipolazione. A causa della proliferazione di fonti di informazioni quali SDS di produttori specifici, il produttore non può essere responsabile per le SDS ottenute da altre fonti.*