



## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

MG Chemicals UK Limited - ITA

N° Versione: A-1.01

Scheda di Sicurezza (Conforme al Regolamento (UE) N. 2015/830)

Data di emissione: 22/10/2018

Data di revisione: 22/10/2018

L.REACH.ITA.IT

### SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificazione del prodotto

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nome del Prodotto              | 419D-P-BL                            |
| Sinonimi                       | SDS Code: 419D-P-BL                  |
| Altri mezzi di identificazione | Penna di rivestimento protettivo—Blu |

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Usi pertinenti identificati della sostanza | rivestimento protettivo |
| Usi contro i quali si è stati avvertiti    | Non Applicabile         |

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

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Nome registrato della società | MG Chemicals UK Limited - ITA   | MG Chemicals (Head office)                               |
| Indirizzo                     | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefono                      | +(44) 1663-362888   | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                           | Non Disponibile   | +(1) 800-708-9888  |
| Sito web                      | Non Disponibile   | www.mgchemicals.com                                      |
| Email                         | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com                                     |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|                                      |                                      |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Associazione / Organizzazione        | Verisk 3E (Codice d'accesso: 335388) | Non Disponibile |
| Telefono di Emergenza                | +(1) 760 476 3961                    | Non Disponibile |
| Altri numeri di emergenza telefonica | Non Disponibile                      | Non Disponibile |

### SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

|   |  |
|---|--|
| Classificazione conforme al Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] [1] | H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili., H319 - Irritazione oculare 2, H317 - Sensibilizzazione cutanea 1, H336 - STOT - SE (Narcosi) Categoria 3 |
| Legenda:  | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI   |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pittogrammi di pericolo |  |
|-------------------------|--|

PAROLA SEGNALE

**PERICOLO**

#### Dichiarazioni di Pericolo

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.            |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.         |

#### Dichiarazioni aggiuntive

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle |
|--------|---|

Continued...

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

## Dichiarazioni Precauzionali: Prevenzione

|      |  |
|------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.   |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  |
| P240 | Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.   |
| P241 | Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.                                 |
| P242 | Utilizzare solo utensili antiscintillamento.   |
| P243 | Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.   |
| P261 | Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.   |
| P272 | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.                             |

## Dichiarazioni Precauzionali: Risposta

|                |  |
|----------------|--|
| P370+P378      | In caso di incendio: estinguere con schiuma resistente all'alcool o schiuma normale proteina.  |
| P302+P352      | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.   |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P312           | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |
| P333+P313      | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.   |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |
| P362+P364      | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.   |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.          |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |

## Dichiarazioni Precauzionali: Stoccaggio

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |
| P405      | Conservare sotto chiave.                    |

## Dichiarazioni Precauzionali: Smaltimento

|      |  |
|------|--|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali. |
|------|--|

## 2.3. Altri pericoli

Ci possono essere effetti cumulativi in seguito all'esposizione\*.

Puo` causare malesseri agli occhi\*.

NOCIVO: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

## SEZIONE 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

## 3.1. Sostanze

Fare riferimento a 'composizione degli ingredienti' nella sezione 3.2

## 3.2. Miscela

| 1. Numero CAS<br>2. No EC<br>3. N° indice<br>4. N° REACH                                     | %[peso] | Nome                       | Classificazione conforme al Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]   |
|--|---------|----------------------------|---|
| 1.123-86-4<br>2.204-658-1<br>3.607-025-00-1<br>4.01-2119485493-29-XXXX 01-2120063204-67-XXXX | 53      | <u>acetato-di-n-butile</u> | Liquido e vapori infiammabili., STOT - SE (Narcosi) Categoria 3; H226, H336, EUH066 [2]   |
| 1.78-93-3<br>2.201-159-0<br>3.606-002-00-3<br>4.01-2119457290-43-XXXX 01-2119943742-35-XXXX  | 12      | <u>butanone</u>            | Liquido e vapori facilmente infiammabili., STOT - SE (Narcosi) Categoria 3, Irritazione oculare 2; H225, H336, H319, EUH066 [2] |

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1.108-65-6<br>2.203-603-9<br>3.607-195-00-7 607-251-00-0<br>4.01-2119475791-29-XXXX                                  | 4  | <u>acetato-di-1-metil-2-metossietile</u>                          | Liquido e vapori infiammabili.; H226 [2]   |
| 1.13463-67-7<br>2.236-675-5<br>3.Non Disponibile<br>4.01-2119954396-27-XXXX 01-2119489379-17-XXXX                    | 2  | <u>anatasio- (TiO<sub>2</sub>)</u>                                | Cancerogenicità, categoria di pericolo 1A; H350i [1]   |
| 1.8052-41-3.<br>2.265-149-8 232-489-3<br>3.649-422-00-2 649-345-00-4<br>4.01-000020118-77-XXXX 01-2119484819-18-XXXX | 2  | <u>distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"</u> | Liquido e vapori infiammabili., Pericolo di Aspirazione Categoria 1, STOT - SE (Narcosi) Categoria 3; H226, H304, H336, EUH066 [1]   |
| 1.80-62-6<br>2.201-297-1<br>3.607-035-00-6<br>4.01-2119452498-28-XXXX  | 0.1  | <u>metacrilato-di-metile</u>                                      | Liquido e vapori facilmente infiammabili., Sensibilizzazione cutanea 1, Corrosione/irritazione cutanea 2, STOT - SE (. Resp. Irr) di categoria 3; H225, H317, H315, H335 [2]                   |
| 1.97-88-1<br>2.202-615-1<br>3.607-033-00-5<br>4.01-2119486394-28-XXXX  | 0.1  | <u>metacrilato-di-butile</u>                                      | Liquido e vapori infiammabili., Irritazione oculare 2, Sensibilizzazione cutanea 1, Corrosione/irritazione cutanea 2, STOT - SE (. Resp. Irr) di categoria 3; H226, H319, H317, H315, H335 [2] |
| <b>Legenda:</b>  | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI; 3. Classificazione tratta da C & L; * EU IOELVs a disposizione |   |  |

## SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | <p>Se il prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare immediatamente con acqua corrente fresca.</li> <li>▶ Assicurare la completa irrigazione dell'occhio tenendo le palpebre separate e lontane dall'occhio, e muovendo le palpebre alzando occasionalmente le palpebre superiori ed inferiori.</li> <li>▶ Se il dolore persiste o ritorna ricorrere ad un medico.</li> <li>▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere fatta solo da personale esperto.</li> </ul> |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | <p>Se il prodotto viene a contatto con la pelle o i capelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare la zona colpita con acqua corrente (e sapone se disponibile).</li> <li>▶ Contattare un medico in caso di irritazione.</li> </ul>  |
| <b>Inalazione</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se fumi o prodotti di combustione sono inalati: spostare all'aria fresca.</li> <li>▶ Altre misure non sono normalmente necessarie.</li> </ul>   |
| <b>Ingestione</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Somministrare immediatamente un bicchiere d'acqua.</li> <li>▶ Non sono generalmente necessarie misure di pronto soccorso. In caso di dubbio, contattare il Centro Antiveneni o un medico.</li> </ul> <p>Se avviene vomito spontaneo, o se appare imminente, tenere la testa del paziente all'inghiù, più in basso dei fianchi, per evitare la possibile aspirazione del vomito.</p>   |

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

Vedere Sezione 11

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

Trattare sintomaticamente.

Qualsiasi materiale aspirato durante il vomito può produrre una lesione ai polmoni. L'ernesi non deve quindi essere indotta meccanicamente o farmacologicamente. Metodi meccanici devono essere usati se è necessario liberare il contenuto dello stomaco; questi includono lavanda gastrica dopo intubazione endotracheale. Se dopo l'ingestione avviene vomito spontaneo, il paziente deve essere monitorato per rilevare eventuali difficoltà respiratorie, poiché gli effetti negativi di un'aspirazione nei polmoni possono ritardare fino a 48 ore.

Per esteri semplici:

-----  
TRATTAMENTO BASE

- ▶ Liberare le vie aeree del paziente con aspirazione dove necessario.
- ▶ Controllare eventuali segni di insufficienza respiratoria e assistere la ventilazione come necessario.
- ▶ Somministrare ossigeno con una maschera collegata ad un circuito di non riorespirazione (non-rebreather) da 10 a 15 l/min.
- ▶ Monitorare e curare, laddove necessario, lo shock.
- ▶ Monitorare e curare, laddove necessario, l'edema polmonare.
- ▶ NON usare emetici. Se c'è un sospetto di ingestione, sciacquare la bocca e dare fino a 200 ml di acqua (sono raccomandati 5 ml/kg) per diluizione laddove il paziente è in grado di deglutire, ha un forte riflesso faringeo e non sbava.
- ▶ Somministrare carboni attivati.

-----  
TRATTAMENTO AVANZATO

- ▶ Prendere in considerazione l'intubazione orotracheale o nasotracheale per il controllo delle vie aeree in un paziente privo di conoscenza o laddove si sia e verificato un arresto respiratorio.
- ▶ La ventilazione a pressione positiva usando una maschera con valvola-sacco può essere utile.
- ▶ Monitorare e curare, dove necessario, l'aritmia.
- ▶ Avviare un IV D5W TKO. Se sono presenti segni d'ipovolemia usare una soluzione di Ringer lattato. Un sovraccarico di fluidi può creare complicazioni.
- ▶ Considerare la terapia con farmaci in caso di edema.
- ▶ L'ipotensione con segni di ipovolemia richiede un'attenta somministrazione di fluidi. Un sovraccarico di fluidi può creare complicazioni.
- ▶ Trattare le convulsioni con diazepam.
- ▶ Deve essere usato idrocloreuro di proparacaina per facilitare l'irrigazione dell'occhio.

-----  
AL PRONTO SOCCORSO

- ▶ Per definire il regime di cura, possono essere utili analisi di laboratorio del sangue complete, elettroliti del siero, BUN, creatinina, glucosio, analisi delle urine, basale aminotransferasi del siero (ALT e AST), calcio, fosforo e magnesio. Altre analisi utili includono gap anionico e osmolare, ABG, radiografia del torace ed elettrocardiografo.

Continued...

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

- ▶ Pressione positiva di fine espirazione (PEEP)-ventilazione assistita possono essere necessarie in caso di lesione parenchimale acuta o sindrome da stress respiratorio adulto.
  - ▶ Consultare un tossicologo se necessario
- BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.  
EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

## 5.1. Mezzi di estinzione

- ▶ Schiuma resistente all'alcol.
- ▶ Polvere chimica secca.-
- ▶ BFC (ove le normative lo consentano)
- ▶ Diossido di carbonio.
- ▶ Acqua spruzzata o nebulizzata – solo per grandi incendi.

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Incompatibilità al fuoco</b> | Evitare la contaminazione con agenti ossidanti (nitrati, acidi ossidanti, candeggine clorate, cloro, ecc.), in quanto può provocare ignizione. |
|---------------------------------|--|

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Estinzione dell'incendio</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chiamare i pompieri e segnalare il luogo e la natura del pericolo.</li> <li>▶ Può reagire violentemente o esplosivamente.</li> <li>▶ Indossare un respiratore più guanti protettivi.</li> <li>▶ Evitare, con ogni mezzo possibile, che la perdita entri in scarichi o corsi d'acqua.</li> <li>▶ Prendere in considerazione un'evacuazione (o mettersi in un luogo protetto).</li> <li>▶ Combattere le fiamme da una distanza di sicurezza, con un'adeguata copertura.</li> <li>▶ Se sicuro, spegnere le attrezzature elettriche fino a che il vapore dell'incendio non è stato rimosso.</li> <li>▶ Utilizzare acqua spruzzata in modo leggero per controllare l'incendio e raffreddare l'area adiacente.</li> <li>▶ Evitare di spruzzare acqua su pozze di liquido.</li> <li>▶ NON avvicinarsi a contenitori che potrebbero essere caldi.</li> <li>▶ Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme spruzzando acqua da un luogo protetto.</li> <li>▶ Se è sicuro, rimuovere i contenitori dalla traiettoria dell'incendio.</li> </ul> |
| <b>Pericolo Incendio/Esplorazione</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Il liquido e il vapore sono altamente infiammabili.</li> <li>▶ Grave rischio di incendio quando esposto a calore, fiamme e/o ossidanti.</li> <li>▶ Il vapore può viaggiare per distanze considerevoli dalla fonte d'ignizione.</li> <li>▶ Il riscaldamento può causare espansione o decomposizione, che possono condurre alla rottura violenta dei contenitori.</li> <li>▶ Bruciando, può emettere fumi tossici di monossido di carbonio (CO).</li> </ul> <p>I prodotti di combustione includono:<br/>Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)<br/>Altri prodotti di pirolisi tipici di materiali organici bruciati.</p>   |

## SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Vedere sezione 8

## 6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Piccole perdite di prodotto</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rimuovere tutte le fonti d'ignizione.</li> <li>▶ Pulire tutte le perdite immediatamente.</li> <li>▶ Evitare di respirare i vapori ed il contatto con pelle e occhi.</li> <li>▶ Limitare il contatto diretto usando attrezzature protettive.</li> <li>▶ Contenere e assorbire piccole quantità con vermiculite o altro materiale assorbente.</li> <li>▶ Asciugare.</li> <li>▶ Raccogliere i residui in un contenitore infiammabile.</li> </ul>  |
| <b>Grosse perdite di prodotto</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Allontanare il personale e muoversi sopravento.</li> <li>▶ Chiamare i pompieri e segnalare il luogo e la natura del pericolo.</li> <li>▶ Può reagire violentemente o esplosivamente.</li> <li>▶ Indossare respiratore e guanti protettivi.</li> <li>▶ Evitare, con ogni mezzo possibile, che la perdita entri in scarichi o corsi d'acqua</li> <li>▶ Prendere in considerazione un'evacuazione (o mettersi in un luogo protetto).</li> <li>▶ Non fumare, non usare luci non protette o fonti d'ignizione.</li> <li>▶ Aumentare la ventilazione.</li> <li>▶ Bloccare la perdita solo se è sicuro.</li> <li>▶ Acqua spruzzata o nebulizzata può essere usata per disperdere il vapore.</li> <li>▶ Contenere la perdita con sabbia, terra o vermiculite.</li> <li>▶ Usare soltanto pale antiscintilla ed attrezzature a prova di esplosione.</li> <li>▶ Raccogliere il prodotto recuperabile in contenitori etichettati per il riciclaggio.</li> <li>▶ Assorbire il prodotto rimanente per con sabbia, terra o vermiculite.</li> <li>▶ Raccogliere i residui solidi e sigillarli in bidoni etichettati per l'eliminazione.</li> <li>▶ Lavare l'area e prevenire che la perdita entri negli scarichi.</li> <li>▶ In caso di contaminazione di scarichi o corsi d'acqua, avvertire i servizi di emergenza.</li> </ul> |

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell' SDS

## SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|   |  |
|---|--|
| <b>Manipolazione Sicura</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori esplosivi.</li> <li>▶ NON tagliare, forare, graffiare, saldare o altre operazioni simili su e nelle vicinanze dei contenitori.</li> <li>▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, incluso inalazione.</li> <li>▶ Indossare indumenti protettivi quando c'è rischio di esposizione.</li> <li>▶ Usare in un'area ben ventilata.</li> <li>▶ Prevenire la concentrazione in buche e pozzi neri.</li> <li>▶ NON entrare in spazi chiusi fino a che l'atmosfera non è stata controllata.</li> <li>▶ Evitare di fumare, di usare luci non protette, calore o fonti d'ignizione.</li> <li>▶ Quando si maneggia, NON mangiare, bere o fumare.</li> <li>▶ Il vapore può infiammarsi durante il pompaggio o il versamento a causa di elettricità statica.</li> <li>▶ NON usare secchi di plastica.</li> <li>▶ Usare terra e contenitori sicuri di metallo quando si distribuisce o si versa il prodotto.</li> <li>▶ Usare attrezzi antiscintilla quando si maneggia.</li> <li>▶ Evitare il contatto con materiali incompatibili.</li> <li>▶ Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro.</li> <li>▶ Evitare danni fisici ai contenitori.</li> <li>▶ Lavarsi sempre le mani con acqua e sapone dopo l'uso.</li> <li>▶ Gli indumenti di lavoro devono essere lavati separatamente.</li> <li>▶ Rispettare le procedure di sicurezza sul lavoro.</li> <li>▶ L'atmosfera deve essere controllata regolarmente rispetto agli standard di esposizione per assicurare condizioni di lavoro sicure.</li> </ul> |
| <b>Protezione per incendio e esplosione</b> | Vedere sezione 5   |
| <b>Altre informazioni</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conservare nei contenitori originali in un'area a prova di incendio.</li> <li>▶ Non fumare, non usare luci non protette, calore o fonti d'ignizione.</li> <li>▶ NON conservare in pozzi, depressioni, sotterranei o aree dove i vapori potrebbero rimanere intrappolati.</li> <li>▶ Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro.</li> <li>▶ Conservare il materiale lontano da materiali incompatibili in un'area fresca, asciutta e ben ventilata.</li> <li>▶ Proteggere i contenitori dai danni fisici e controllare regolarmente eventuali perdite.</li> <li>▶ Osservare le raccomandazioni del produttore per stoccaggio e manipolazione.</li> </ul>   |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Contenitore adatto</b>            | <p>Imballare come raccomandato dal produttore. I contenitori di plastica possono essere usati solo se approvati per i liquidi infiammabili. Controllare che i contenitori siano chiaramente etichettati e senza perdite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Per materiali a bassa viscosità (i): bidoni e taniche devono essere del tipo senza coperchio removibile. (ii): Laddove il contenitore è usato come un imballaggio interno, il contenitore deve avere una chiusura a vite.</li> <li>▶ Per materiali con una viscosità di almeno 2680 cSt. (23 gradi C)</li> <li>▶ Per un prodotto fabbricato che necessita di essere mescolato prima dell'uso e avente una viscosità di almeno 20 cSt (25 gradi C)</li> </ul> <p>(i):stoccaggio con coperchio removibile;<br/> (ii):Contenitori con chiusure a frizione e<br/> (iii): possono essere usati tubi e cartucce a bassa pressione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laddove venga utilizzata una combinazione di imballaggi, e gli imballaggi interni siano di vetro, ci deve essere sufficiente materiale protettivo inerte di assorbimento per assorbire ogni perdita, a meno che l'imballaggio interno non sia una scatola di plastica modellata su misura e le sostanze non siano incompatibili con la plastica.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilità di stoccaggio</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gli esteri reagiscono con gli acidi liberando calore, insieme con alcoli e acidi.</li> <li>▶ Forti agenti ossidanti possono causare, con gli esteri, una reazione vigorosa sufficientemente esotermica da accendere i prodotti di reazione.</li> <li>▶ Il calore è anche generato per interazione con gli esteri di soluzioni caustiche.</li> <li>▶ L'idrogeno infiammabile è generato mescolando gli esteri con i metalli alcalini e idruri.</li> <li>▶ Gli esteri possono essere incompatibili con ammine alifatiche e nitrati.</li> </ul> <p>Evitare acidi forti, basi.</p>   |

## 7.3. Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1.2

## SEZIONE 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1. Parametri di controllo

## DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)

Non Disponibile

## PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

Non Disponibile

## LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (OEL)

## DATI DEGLI INGREDIENTI

| Fonte  | Ingrediente   | Nome del prodotto          | TWA                 | STEL                | Picco           | Note                                       |
|--|---|----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|
| Limiti di Esposizione Professionale Italia                                       | n-butyl acetate   | Butyl acetate, all isomers | 50 ppm              | 150 ppm             | Non Disponibile | TLV® Basis: Eye & URT irr                  |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia                                       | methyl ethyl ketone                                     | Methyl ethyl ketone        | 200 ppm             | 300 ppm             | Non Disponibile | TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair; BEI |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | methyl ethyl ketone                                     | Butanone                   | 200 ppm / 600 mg/m3 | 900 mg/m3 / 300 ppm | Non Disponibile | Non Disponibile                            |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | 1-Methoxypropyl-2-acetate  | 50 ppm / 275 mg/m3  | 550 mg/m3 / 100 ppm | Non Disponibile | Skin                                       |

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|  |                     |                     |          |                 |                 |   |
|--|---------------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Limiti di Esposizione Professionale Italia                                       | titanium dioxide    | Titanium dioxide    | 10 mg/m3 | Non Disponibile | Non Disponibile | TLV® Basis: LRT irr                                     |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia                                       | Stoddard Solvent    | Stoddard solvent    | 100 ppm  | Non Disponibile | Non Disponibile | TLV® Basis: Eye, skin, & kidney dam; nausea; CNS impair |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia                                       | methyl methacrylate | Methyl methacrylate | 50 ppm   | 100 ppm         | Non Disponibile | TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema  |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | methyl methacrylate | Methyl methacrylate | 50 ppm   | 100 ppm         | Non Disponibile | Non Disponibile   |


## LIMITI DI EMERGENZA

| Ingrediente  | Nome del prodotto  | TEEL-1          | TEEL-2          | TEEL-3          |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| acetato-di-n-butile  | Butyl acetate, n-  | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| butanone   | Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)   | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| acetato-di-1-metil-2-metossietile                          | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate) | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| acetato-di-1-metil-2-metossietile                          | Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropyl-1-acetate)  | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| anatasio- (TiO2)   | Titanium oxide; (Titanium dioxide)   | 30 mg/m3        | 330 mg/m3       | 2,000 mg/m3     |
| distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | Stoddard solvent; (Mineral spirits, 85% nonane and 15% trimethyl benzene)            | 300 mg/m3       | 1,800 mg/m3     | 29500 mg/m3     |
| metacrilato-di-metile                                      | Methyl methacrylate  | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| metacrilato-di-butile                                      | Methyl butylacrylate, 2-; (Butyl methacrylate)                                       | 19 mg/m3        | 210 mg/m3       | 1,300 mg/m3     |

| Ingrediente  | Valori Originali IDLH | Valori Aggiornati (IDLH) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| acetato-di-n-butile  | 1,700 ppm             | Non Disponibile          |
| butanone   | 3,000 ppm             | Non Disponibile          |
| acetato-di-1-metil-2-metossietile                          | Non Disponibile       | Non Disponibile          |
| anatasio- (TiO2)   | 5,000 mg/m3           | Non Disponibile          |
| distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | 20,000 mg/m3          | Non Disponibile          |
| metacrilato-di-metile                                      | 1,000 ppm             | Non Disponibile          |
| metacrilato-di-butile                                      | Non Disponibile       | Non Disponibile          |

## DATI DEL PRODOTTO

## 8.2. Controlli dell'esposizione

| 8.2.1. Controlli tecnici idonei   | <p>Per liquidi infiammabili e gas infiammabili, possono essere necessari un sistema di ventilazione di scarico locale o un sistema a ventilazione chiusa. Le attrezzature di ventilazione devono essere resistenti alle esplosioni.</p> <p>Gli agenti contaminanti dell'aria generati nel luogo di lavoro posseggono diverse velocità 'di fuga' che, alla loro volta, determinano le 'velocità di cattura' dell'aria fresca circolante necessaria per rimuovere l'agente contaminante.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di agente contaminante:</th> <th>Velocità dell'aria:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solventi, vapori, sgrassanti ecc, evaporati da contenitori (in aria ferma)</td> <td>0,25-0,5 m/s<br/>(50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosol, fumi da operazioni di versamento, riempimenti intermittenti di contenitori, trasferimento su impianti di trasporto a bassa velocità, saldature, sottoprodotti di spray, fumi derivati da placcaggio di acidi, decapaggio (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)</td> <td>0,5-1 m/s<br/>(50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, riempimento di bidoni, caricamento di trasportatori, polveri da frantumatori, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)</td> <td>1-2,5 m/s<br/>(200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> | Tipo di agente contaminante: | Velocità dell'aria:  | solventi, vapori, sgrassanti ecc, evaporati da contenitori (in aria ferma) | 0,25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min)   | aerosol, fumi da operazioni di versamento, riempimenti intermittenti di contenitori, trasferimento su impianti di trasporto a bassa velocità, saldature, sottoprodotti di spray, fumi derivati da placcaggio di acidi, decapaggio (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva) | 0,5-1 m/s<br>(50-100 f/min.)        | spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, riempimento di bidoni, caricamento di trasportatori, polveri da frantumatori, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria) | 1-2,5 m/s<br>(200-500 f/min)                           |   |
|---|--|------------------------------|--|--|--|---|-------------------------------------|---|--|---|
|   | Tipo di agente contaminante:   | Velocità dell'aria:          |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| solventi, vapori, sgrassanti ecc, evaporati da contenitori (in aria ferma)  | 0,25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min)   |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| aerosol, fumi da operazioni di versamento, riempimenti intermittenti di contenitori, trasferimento su impianti di trasporto a bassa velocità, saldature, sottoprodotti di spray, fumi derivati da placcaggio di acidi, decapaggio (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)   | 0,5-1 m/s<br>(50-100 f/min.)   |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, riempimento di bidoni, caricamento di trasportatori, polveri da frantumatori, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)   | 1-2,5 m/s<br>(200-500 f/min)   |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| <p>Nei limiti della scala i valori appropriati dipendono da:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parte bassa della scala</th> <th>Parte alta della scala</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare</td> <td>1: Correnti d'aria della stanza disturbanti</td> </tr> <tr> <td>2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo</td> <td>2: Agenti contaminanti ad alta tossicità</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittente, bassa produzione.</td> <td>3: Alta produzione, uso pesante</td> </tr> <tr> <td>4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento</td> <td>4: Schermatura piccola, solo controllo locale</td> </tr> </tbody> </table> <p>La semplice teoria dimostra che la velocità dell'aria diminuisce rapidamente con la distanza dall'apertura di un semplice tubo di estrazione. La velocità generalmente diminuisce con il quadrato della distanza dal punto di estrazione (in casi semplici). Quindi la velocità al punto di estrazione dovrebbe essere regolata adeguatamente, tenendo conto della distanza della sorgente di contaminazione. La velocità dell'aria in prossimità della ventola di estrazione, per esempio, dovrebbe essere un minimo di 1-2 m/s (200-400 f/min.) per l'estrazione di solventi generati in una cisterna a 2 metri di distanza dal punto di estrazione. Altre considerazioni meccaniche, che producono deficit di performance nell'apparato di estrazione, rendono essenziale che le velocità teoriche dell'aria siano moltiplicate per un fattore di 10 o più quando sono installati o usati i sistemi di estrazione.</p> | Parte bassa della scala  | Parte alta della scala       | 1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare | 1: Correnti d'aria della stanza disturbanti                                | 2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo | 2: Agenti contaminanti ad alta tossicità  | 3: Intermittente, bassa produzione. | 3: Alta produzione, uso pesante   | 4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento | 4: Schermatura piccola, solo controllo locale |
| Parte bassa della scala   | Parte alta della scala   |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| 1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare  | 1: Correnti d'aria della stanza disturbanti  |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| 2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo  | 2: Agenti contaminanti ad alta tossicità   |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| 3: Intermittente, bassa produzione.   | 3: Alta produzione, uso pesante  |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| 4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento  | 4: Schermatura piccola, solo controllo locale  |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |
| 8.2.2. Protezione individuale   |   |                              |  |  |  |   |                                     |   |  |   |

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|   |   |
|---|---|
| <b>Protezione per gli occhi e volto</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Occhiali di sicurezza con schermatura laterale.</li> <li>▶ Occhialini chimici.</li> <li>▶ Le lenti a contatto costituiscono un pericolo speciale; le lenti morbide possono assorbire gli agenti irritanti e tutte le lenti li concentrano. Per ogni ambiente di lavoro o attività deve essere creato un documento scritto riguardo all'uso di lenti a contatto e alle relative restrizioni. Il documento deve contenere informazioni sull'assorbimento delle lenti e sull'assorbimento della classe di sostanze chimiche utilizzate, oltre ad informazioni sugli incidenti avvenuti in passato. Il personale medico e di pronto intervento deve essere addestrato alla rimozione delle lenti, mentre le attrezzature adeguate devono essere disponibili rapidamente. In caso di esposizione chimica, iniziare immediatamente ad irrigare l'occhio e rimuovere le lenti a contatto non appena possibile. Le lenti devono essere rimosse ai primi segnali di rossore o irritazione dell'occhio – le lenti devono essere rimosse in un ambiente pulito soltanto dopo che i lavoratori si sono lavati accuratamente le mani. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul> |
| <b>Protezione della pelle</b>           | Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto   |
| <b>Protezione mani / piedi</b>          | <p>L'idoneità e la durata del tipo di guanto dipende dall'uso. Fattori come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ frequenza e durata del contatto,</li> <li>▶ resistenza chimica del materiale del guanto</li> <li>▶ spessore del guanto e</li> <li>▶ destrezza,</li> </ul> <p>sono importanti nella selezione dei guanti<br/>         Indossare guanti chimici protettivi, es. PVC.<br/>         Indossare calzature di sicurezza o stivali di gomma.</p>  |
| <b>Protezione del corpo</b>             | Fare riferimento a 'Altre Protezioni' qui sotto   |
| <b>Altre protezioni</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tuta intera.</li> <li>▶ Grembiule in PVC</li> <li>▶ Indumenti completi protettivi in PVC possono essere necessari se l'esposizione è severa.</li> <li>▶ Unità di lavaggio oculare.</li> <li>▶ Assicurarsi che sia facile accedere alle docce di sicurezza.</li> <li>▶ Alcune protezioni personali in plastica (DPI) (ad esempio i guanti, grembiuli, soprascarpe) non sono raccomandate poiché possono produrre fenomeni di elettricità statica.</li> </ul>  |

**Materiale/i raccomandato/i****Protezione respiratoria****INDICE PER LA SELEZIONE DEI GUANTI**

La selezione dei guanti è basata su una presentazione modificata del: 'Forsberg Clothing Performance Index'.

L'effetto(i) della seguente sostanza(e) è preso in considerazione nella selezione generata al computer:

419D-P-BL Overcoat Pen - Blue

| Prodotto         | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE       | A   |
| TEFLON           | A   |
| PVA              | B   |
| BUTYL            | C   |
| BUTYL/NEOPRENE   | C   |
| HYPALON          | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE         | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |
| NITRILE          | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PE               | C   |
| PVC              | C   |
| SARANEX-23       | C   |
| VITON/BUTYL      | C   |
| VITON/NEOPRENE   | C   |

**8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento alla sezione 12

**SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Aspetto                   | Blu             |  |                 |
|---------------------------|-----------------|--|-----------------|
| <b>Stato Fisico</b>       | liquido         | <b>Densità Relativa (Water = 1)</b>                  | 0.93            |
| <b>Odore</b>              | Non Disponibile | <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua</b> | Non Disponibile |
| <b>Soglia olfattiva</b>   | Non Disponibile | <b>Temperatura di Auto Accensione (°C)</b>           | >315            |
| <b>pH ( come fornito)</b> | Non Disponibile | <b>Temperatura critica</b>                           | Non Disponibile |

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|  |                         |                                       |                 |
|--|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento (°C)                  | Non Disponibile         | Viscosita' (cSt)                      | 110.00          |
| Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C) | >80                     | Peso Molecolare (g/mol)               | Non Disponibile |
| Punto di infiammabilità (°C)                                   | -3                      | Gusto                                 | Non Disponibile |
| Velocità di evaporazione                                       | <1 BuAC = 1             | Proprietà esplosive                   | Non Disponibile |
| Infiammabilità   | Altamente Infiammabile. | Proprietà ossidanti                   | Non Disponibile |
| Limite Esplosivo Superiore (%)                                 | 9.2                     | Tensione Superficiale (dyn/cm o mN/m) | Non Disponibile |
| Limite Esplosivo Inferiore (%)                                 | 1.8                     | Componente volatile (%vol)            | Non Disponibile |
| Pressione Vapore (kPa)   | 4.00                    | gruppo di gas                         | Non Disponibile |
| Idrosolubilità (g/L)   | Parzialmente miscibile  | pH come soluzione (1%)                | Non Disponibile |
| Densità di vapore (Aria = 1)                                   | >2.5                    | VOC g/L                               | Non Disponibile |

## 9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

## SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

|   |   |
|---|---|
| 10.1. Reattività                            | Vedere sezione 7.2  |
| 10.2. Stabilità chimica                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presenza di materiali incompatibili.</li> <li>▶ Il prodotto è considerato stabile.</li> <li>▶ Non ci sono possibilità di polimerizzazioni pericolose.</li> </ul> |
| 10.3. Possibilità di reazioni pericolose    | Vedere sezione 7.2  |
| 10.4. Condizioni da evitare                 | Vedere sezione 7.2  |
| 10.5. Materiali incompatibili               | Vedere sezione 7.2  |
| 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi | Vedere sezione 5.3  |

## SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inalazione            | <p>Non si ritiene che il prodotto produca effetti nocivi per la salute o irritazione delle vie respiratorie (come classificato dalle Direttive EC in seguito a sperimentazione sugli animali). Tuttavia, la corretta prassi igienica prevede che l'esposizione sia ridotta al minimo e che vengano utilizzate apposite misure di controllo nell'ambiente di lavoro.</p> <p>L'inalazione di vapori può causare capogiri e mal di testa. Ciò può essere accompagnato da narcosi, sonnolenza, attenzione ridotta, perdita di riflessi, mancanza di coordinazione e vertigini.</p>   |
| Ingestione            | <p>Il prodotto <b>NON</b> è stato classificato dalle Direttive CE o da altri sistemi di classificazione come 'nocivo per ingestione'. Ciò è dovuto alla mancanza di prove su animali o persone. Il prodotto potrebbe comunque essere dannoso per la salute dell'individuo in seguito ad ingestione, specialmente già esiste un danno all'organo (es. Fegato, reni). Le definizioni attuali di sostanze nocive o tossiche sono generalmente basate su dosi che producono mortalità piuttosto che su quelli che producono morbidità (malattia, cattiva salute). Disturbi del tratto gastrointestinale possono produrre nausea e vomito. In un contesto lavorativo, tuttavia, l'ingestione di piccole quantità non è preoccupante.</p>  |
| Contatto con la pelle | <p>Non si ritiene che il materiale produca effetti nocivi sulla salute o irritazione della pelle in seguito a contatto (come classificato dalle Direttive EC in base a sperimentazione sugli animali). Tuttavia, una corretta prassi igienica richiede che l'esposizione sia ridotta al minimo e che siano utilizzati gli appropriati guanti da lavoro.</p> <p>L'esposizione ripetuta può causare rottura della pelle, squamazione e secchezza a seguito della normale manipolazione ed uso.</p> <p>Ferite aperte, pelle irritata o abrasate non dovrebbero essere esposte a questo materiale</p> <p>Ingresso nel sistema circolatorio, attraverso ad esempio tagli, abrasioni o lesioni, potrebbe causare danni sistemici con effetti nocivi. Esaminare la pelle prima di usare il materiale e assicurarsi che qualunque ferita esterna sia adeguatamente protetta.</p> |
| Occhi                 | <p>C'è qualche evidenza che suggerisce che il materiale potrebbe causare irritazione agli occhi in alcune persone e causare danni agli occhi 24 o più ore dopo instillazione. Ci si potrebbe aspettare severa infiammazione con arrossamento. Ci potrebbe essere danno alla cornea. A meno che soccorso adeguato e istantaneo, ci potrebbe essere perdita permanente di visione. Congiuntivite può avverarsi in seguito all'esposizione.</p>   |
| Cronico               | <p>Non si pensa che l'esposizione a lungo termine al prodotto causi effetti cronici avversi alla salute (come classificato dalle Direttive EC usando modelli animali); tuttavia l'esposizione dovrebbe sempre essere ridotta al minimo come precauzione.</p> <p>Protratto e ripetuto contatto con la pelle può causare irritazione cutanea, essiccamento e rotture cutanee, e possibilmente conseguente dermatite.</p> <p>C'è stata preoccupazione che il materiale possa causare cancro o mutazioni, ma non ci sono abbastanza per farsi un'opinione.</p>   |

|                               |   |                                    |
|-------------------------------|---|------------------------------------|
| 419D-P-BL Overcoat Pen - Blue | TOSSICITA'  | IRRITAZIONE                        |
|                               | Non Disponibile                                       | Non Disponibile                    |
| acetato-di-n-butile           | TOSSICITA'  | IRRITAZIONE                        |
|                               | Dermico (coniglio) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Eye (human): 300 mg                |
|                               | Inalazione (ratto) LC50: 1.802 mg/l4 h <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE  |
|                               | Orale (ratto) LD50: =10700 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
|                               |   | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |



## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>butanone</b>   | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|   | Dermico (coniglio) LD50: -6400-8000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (human): 350 ppm -irritant   |
|   | Inalazione (ratto) LC50: 47 mg/l/8h <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 80 mg - irritant   |
|   | Orale (ratto) LD50: 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild<br>Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open |
| <b>acetato-di-1-metil-2-metossietile</b>                          | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|   | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Non Disponibile  |
|   | Inalazione (ratto) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h <sup>[2]</sup>   |  |
|   | Orale (ratto) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>   |  |
| <b>anatasio- (TiO2)</b>   | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|   | Dermico (criceto) LD50: >=10000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild *                                  |
|   | Inalazione (ratto) LC50: >2.28 mg/l/4 h <sup>[1]</sup>   |  |
|   | Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   |  |
| <b>distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"</b> | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|   | Inalazione (ratto) LC50: >2796.8052 mg/l/8h <sup>[2]</sup>   | Eye (hmn) 470 ppm/15m irrit.<br>Eye (rabbit) 500 mg/24h moderate       |
|   |  |  |
|   |  |  |
| <b>metacrilato-di-metile</b>                                      | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|   | Dermico (coniglio) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 150 mg   |
|   | Inalazione (ratto) LC50: 78 mg/l/4h <sup>[2]</sup>   | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)                                      |
|   | Orale (ratto) LD50: 7872 mg/kg <sup>[2]</sup>  |  |
| <b>metacrilato-di-butile</b>                                      | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|   | Dermico (coniglio) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)                                      |
|   | Inalazione (ratto) LC50: 4904.39769 mg/l/4h <sup>[2]</sup>   |  |
|   | Orale (ratto) LD50: 16000 mg/kg <sup>[1]</sup>   |  |
| <b>Legenda:</b>   | 1 Valore ottenuti da sostanze Europa ECHA registrati - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS a meno che non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche |  |

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| <b>ACETATO-DI-N-BUTILE</b>  | Il material potrebbe causare severe irritazioni agli occhi culminando in pronunciata infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbe rocausare congiuntivite.   |                                     |
| <b>ANATASIO- (TiO2)</b>   | Il material potrebbe causare irritazioni moderate agli occhi culminando in infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbero causare congiuntivite.   |                                     |
| <b>ACETATO-DI-N-BUTILE &amp; BUTANONE &amp; ANATASIO- (TiO2)</b>        | Il materiale potrebbe causare irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle.  |                                     |
| <b>BUTANONE &amp; METACRILATO-DI-METILE &amp; METACRILATO-DI-BUTILE</b> | Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale. Questo può essere dovuto ad una condizione non allergica conosciuta come sindrome di disfunzione reattiva delle vie aeree (RADS) che può verificarsi a seguito d'esposizione ad alti livelli di composti irritanti. Il fattore chiave nella diagnosi della RADS include l'assenza di malattie respiratorie precedenti, in un individuo non-atopico, con un improvviso inizio di sintomi persistenti simili all'asma nell'arco di minuti fino ad ore dall'esposizione documentata all'agente irritante. Un flusso d'aria reversibile, rivelato dalla spirometria, con la presenza da moderata a grave di iperreattività bronchiale, rivelata dal test di provocazione con metacolina e dalla mancanza di una minima infiammazione di linfociti, senza eosinofilia, sono anche stati inclusi nel criterio per la diagnosi della RADS. La RADS (o asma) a seguito di un'inalazione irritante è un disturbo infrequente, con livelli correlati alla concentrazione e alla durata dell'esposizione a sostanze irritanti. La bronchite industriale, invece, è un disturbo che avviene come risultato dell'esposizione a causa d'alte concentrazioni della sostanza irritante (spesso particolati in natura) ed è completamente reversibile quando termina l'esposizione. Il disturbo è caratterizzato da dispnea, tosse e produzione di muco. |                                     |
| <b>METACRILATO-DI-METILE &amp; METACRILATO-DI-BUTILE</b>                | Allergie a contatto si manifestano prontamente come eczema a contatto, piu' raramente come orticaria o edema di Quincke. La patogenesi dell'eczema a contatto coinvolge una reazione immunitaria cellula-mediata (linfociti T) di tipo ritardato. Altre reazioni allergiche dermatologiche, ad esempio orticaria a contatto, coinvolgono reazioni immunitarie anticorpi-mediati. L'importanza dell' allergene a contatto non e' semplicemente determinato dal suo potenziale di sensibilizzazione: la distribuzione della sostanza e le opportunita' di contatto con esso sono ugualmente importanti. Una sostanza poco sensibilizzante che e' ampiamente distribuita puo' essere un allergene piu' importante di quello con un piu' forte potenziale di sensibilizzazione ma con cui pochi individui vengono a contatto. Dal punto di vista clinico le sostanze sono importanti se causano una reazione allergica prova in piu' di 1% di pesone campionate.   |                                     |
| <b>Tossicità acuta</b>  | ☒  | <b>Cancerogenicità</b> ☒            |
| <b>Irritazione / corrosione</b>   | ☒  | <b>Tossicità Riproduttiva</b> ☒     |
| <b>Lesioni oculari gravi / irritazioni</b>                              | ☑  | <b>STOT - esposizione singola</b> ☑ |

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|  |   |                             |   |
|--|---|-----------------------------|---|
| Sensibilizzazione respiratoria o della pelle | ✓ | STOT - esposizione ripetuta | ⊗ |
| Mutagenicità                                 | ⊗ | Pericolo di aspirazione     | ⊗ |

Legenda: ✗ - Dati disponibili ma non riempire i criteri di classificazione  
✓ - Dati necessari alla classificazione disponibili  
⊗ - Dati non disponibili per la classificazione

## SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

## 12.1. Tossicità

| 419D-P-BL Overcoat Pen - Blue | ENDPOINT        | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE          | VALORE          | FONTI           |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                               | Non Disponibile | Non Disponibile      | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |

| acetato-di-n-butile | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE          | VALORE  | FONTI |
|---------------------|----------|----------------------|-----------------|---------|-------|
|                     | LC50     | 96                   | Pesce           | 18mg/L  | 2     |
|                     | EC50     | 48                   | Crostacei       | =32mg/L | 1     |
|                     | EC50     | 72                   | Non Disponibile | 246mg/L | 2     |
|                     | EC0      | 192                  | Non Disponibile | =21mg/L | 1     |
|                     | NOEC     | 72                   | Non Disponibile | 105mg/L | 2     |

| butanone | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE          | VALORE    | FONTI |
|----------|----------|----------------------|-----------------|-----------|-------|
|          | LC50     | 96                   | Pesce           | 2-993mg/L | 2     |
|          | EC50     | 48                   | Crostacei       | 308mg/L   | 2     |
|          | EC50     | 72                   | Non Disponibile | 1-972mg/L | 2     |
| NOEC     | 96       | Pesce                | 1-170mg/L       | 2         |       |

| acetato-di-1-metil-2-metossietile | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE    | VALORE   | FONTI |
|-----------------------------------|----------|----------------------|-----------|----------|-------|
|                                   | LC50     | 96                   | Pesce     | =100mg/L | 1     |
|                                   | EC50     | 48                   | Crostacei | =408mg/L | 1     |
|                                   | EC0      | 24                   | Crostacei | =500mg/L | 1     |
| NOEC                              | 336      | Pesce                | 47.5mg/L  | 2        |       |

| anatasio- (TiO2) | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE          | VALORE   | FONTI |
|------------------|----------|----------------------|-----------------|----------|-------|
|                  | LC50     | 96                   | Pesce           | 155mg/L  | 2     |
|                  | EC50     | 48                   | Crostacei       | 19.3mg/L | 2     |
|                  | EC50     | 72                   | Non Disponibile | 5.83mg/L | 4     |
| NOEC             | 336      | Pesce                | 0.089mg/L       | 4        |       |

| distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE   | VALORE  | FONTI |
|--|----------|----------------------|----------|---------|-------|
|  | LC50     | 96                   | Pesce    | 2.2mg/L | 4     |
|  | NOEC     | 3072                 | Pesce    | =1mg/L  | 1     |
|  | LC50     | 96                   | Pesce    | 2.5mg/L | 2     |
| EC50   | 96       | Non Disponibile      | 0.58mg/L | 2       |       |

| metacrilato-di-metile | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE          | VALORE   | FONTI |
|-----------------------|----------|----------------------|-----------------|----------|-------|
|                       | LC50     | 96                   | Pesce           | >79mg/L  | 2     |
|                       | EC50     | 48                   | Crostacei       | =69mg/L  | 1     |
|                       | EC50     | 72                   | Non Disponibile | >110mg/L | 2     |
| NOEC                  | 504      | Crostacei            | 37mg/L          | 2        |       |

| metacrilato-di-butile | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE          | VALORE   | FONTI |
|-----------------------|----------|----------------------|-----------------|----------|-------|
|                       | LC50     | 96                   | Pesce           | 5.57mg/L | 2     |
|                       | EC50     | 48                   | Crostacei       | 32mg/L   | 1     |
|                       | EC50     | 96                   | Non Disponibile | 57mg/L   | 1     |
| NOEC                  | 336      | Pesce                | 0.78mg/L        | 2        |       |

Legenda: Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN

Continued...

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

Suite V3.12 (QSAR) – Dati di tossicologia acquatica (stimati) 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore

Standard dell'acqua potabile:  
Idrocarburo totale: 10 ug/L (UK max.).  
NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Ingrediente                       | Persistenza: Acqua/Terreno  | Persistenza: Aria              |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| acetato-di-n-butile               | BASSO                       | BASSO                          |
| butanone                          | BASSO (emivita = 14 giorni) | BASSO (emivita = 26.75 giorni) |
| acetato-di-1-metil-2-metossietile | BASSO                       | BASSO                          |
| anatasio- (TiO <sub>2</sub> )     | ALTO                        | ALTO                           |
| metacrilato-di-metile             | BASSO                       | BASSO                          |
| metacrilato-di-butile             | BASSO                       | BASSO                          |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Ingrediente  | Bioaccumulazione      |
|--|-----------------------|
| acetato-di-n-butile  | BASSO (BCF = 14)      |
| butanone   | BASSO (LogKOW = 0.29) |
| acetato-di-1-metil-2-metossietile                          | BASSO (LogKOW = 0.56) |
| anatasio- (TiO <sub>2</sub> )                              | BASSO (BCF = 10)      |
| distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | BASSO (BCF = 159)     |
| metacrilato-di-metile                                      | BASSO (BCF = 6.6)     |
| metacrilato-di-butile                                      | BASSO (BCF = 114)     |

## 12.4. Mobilità nel suolo

| Ingrediente                       | Mobilità            |
|-----------------------------------|---------------------|
| acetato-di-n-butile               | BASSO (KOC = 20.86) |
| butanone                          | MEDIO (KOC = 3.827) |
| acetato-di-1-metil-2-metossietile | ALTO (KOC = 1.838)  |
| anatasio- (TiO <sub>2</sub> )     | BASSO (KOC = 23.74) |
| metacrilato-di-metile             | BASSO (KOC = 10.14) |
| metacrilato-di-butile             | BASSO (KOC = 63.6)  |

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|                             | P               | B               | T               |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Importanti dati disponibili | Non Applicabile | Non Applicabile | Non Applicabile |
| Criteri PBT soddisfatti?    | Non Applicabile | Non Applicabile | Non Applicabile |

## 12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

## SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti


|   |   |
|---|---|
| <b>Smaltimento<br/>Prodotto/Imballaggio</b> | <p>La legislazione che si occupa dei requisiti di eliminazione dei rifiuti varia a seconda della nazione, stato e/o territorio. Ogni utilizzatore dovrebbe fare riferimento alle leggi che operano nell'area. In alcune aree, alcuni rifiuti devono essere tenuti sotto controllo<br/>Sembra d'uso comune Una gerarchia di Controllo - l'utilizzatore deve informarsi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Riduzione</li> <li>▶ Riuso</li> <li>▶ Riciclaggio</li> <li>▶ Eliminazione (se tutto il resto non è possibile)</li> </ul> <p>Questo materiale può essere riciclato se non utilizzato, o se non è stato contaminato da renderlo non adatto per l'uso al quale è diretto. Se è stato contaminato, potrebbe essere possibile recuperare il prodotto per filtrazione, distillazione o altri mezzi. Dovrebbe essere considerata la scadenza del prodotto per prendere decisioni di questo tipo. Nota che le proprietà di un materiale cambiano nell'uso e, il riciclaggio o la riutilizzazione potrebbero non essere appropriati.</p> <p>NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi.<br/>Potrebbe essere necessario raccogliere tutta l'acqua di pulizia per il trattamento prima di eliminarla.</p> <p>In tutti i casi l'eliminazione attraverso fognatura può essere soggetta a leggi locali e regolamentazioni e queste ultime dovrebbero essere prese in considerazione per prime. Contattare l'autorità preposta se in dubbio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Riciclare quando possibile.</li> <li>▶ Consultare il produttore per le opzioni di riciclaggio o consultare l'autorità locale/regionale per lo smaltimento dei rifiuti se non è disponibile un trattamento adeguato o se non può essere trovata una discarica.</li> <li>▶ Smaltimento con: Bruciatura in una discarica autorizzata o incenerimento presso un impianto abilitato (dopo aver aggiunto alla mistura materiale combustibile adatto).</li> </ul> |
|---|---|

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|   |  |
|---|--|
|   | ► Decontaminare i contenitori vuoti. Osservare tutte le norme di sicurezza fino a che i contenitori non sono stati puliti e distrutti. |
| Opzioni per il trattamento dei rifiuti            | Non Disponibile  |
| Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico | Non Disponibile  |

## SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

## Etichette richieste

|  |   |
|--|---|
|  |  <p><b>Quantità Esente</b><br/>E2 tutti i modi di trasporto<br/>Sulla lettera di trasporto aereo, scrivi "Merci pericolose in quantità esente"</p> |
|--|---|

## Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR)

|   |  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
|---|--|---------------------------------------|----|---------------------------|-----------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----|
| 14.1. Numero ONU                                | 1263   |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | <table border="0"> <tr> <td>Classe</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Rischio Secondario</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> </table>  | Classe                                | 3  | Rischio Secondario        | Non Applicabile |                       |   |                       |                       |                   |     |
| Classe  | 3  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| Rischio Secondario                              | Non Applicabile  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | II   |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | <table border="0"> <tr> <td>Identificazione del pericolo (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Codice di Classificazione</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etichetta di Pericolo</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>163 367 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>Quantità limitata</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | Identificazione del pericolo (Kemler) | 33 | Codice di Classificazione | F1              | Etichetta di Pericolo | 3 | Disposizioni speciali | 163 367 640C 640D 650 | Quantità limitata | 5 L |
| Identificazione del pericolo (Kemler)           | 33   |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| Codice di Classificazione                       | F1   |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| Etichetta di Pericolo                           | 3  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| Disposizioni speciali                           | 163 367 640C 640D 650  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |
| Quantità limitata                               | 5 L  |                                       |    |                           |                 |                       |   |                       |                       |                   |     |

## Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

|   |   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
|---|---|-----------------------|-------------|---|-----------------|-------------------------------------|------|---|-----|--|-----|---|------|---|-----|
| 14.1. Numero ONU  | 1263  |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                            | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                            | <table border="0"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Rischio secondario ICAO/IATA</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> <tr> <td>Codice ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table>  | Classe ICAO/IATA      | 3           | Rischio secondario ICAO/IATA            | Non Applicabile | Codice ERG                          | 3L   |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Classe ICAO/IATA  | 3   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Rischio secondario ICAO/IATA                            | Non Applicabile   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Codice ERG  | 3L  |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                              | II  |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                           | Non Applicabile   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori         | <table border="0"> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni di imballaggio per il carico</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Massima Quantità / Pacco per carico</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni per i passeggeri e imballaggio</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Massima quantità/pacco per passeggeri e carico</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico</td> <td>1 L</td> </tr> </table> | Disposizioni speciali | A3 A72 A192 | Istruzioni di imballaggio per il carico | 364             | Massima Quantità / Pacco per carico | 60 L | Istruzioni per i passeggeri e imballaggio | 353 | Massima quantità/pacco per passeggeri e carico | 5 L | Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata | Y341 | Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico | 1 L |
| Disposizioni speciali                                   | A3 A72 A192   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Istruzioni di imballaggio per il carico                 | 364   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Massima Quantità / Pacco per carico                     | 60 L  |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Istruzioni per i passeggeri e imballaggio               | 353   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Massima quantità/pacco per passeggeri e carico          | 5 L   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata | Y341  |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |
| Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico     | 1 L   |                       |             |   |                 |                                     |      |   |     |  |     |   |      |   |     |

## Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

|   |   |             |           |                         |                 |                   |     |
|---|---|-------------|-----------|-------------------------|-----------------|-------------------|-----|
| 14.1. Numero ONU                                | 1263  |             |           |                         |                 |                   |     |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE   |             |           |                         |                 |                   |     |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | <table border="0"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Rischio Secondario IMDG</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> </table>   | Classe IMDG | 3         | Rischio Secondario IMDG | Non Applicabile |                   |     |
| Classe IMDG                                     | 3   |             |           |                         |                 |                   |     |
| Rischio Secondario IMDG                         | Non Applicabile   |             |           |                         |                 |                   |     |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | II  |             |           |                         |                 |                   |     |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile   |             |           |                         |                 |                   |     |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | <table border="0"> <tr> <td>Numero EMS</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Quantità Limitate</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | Numero EMS  | F-E , S-E | Disposizioni speciali   | 163 367         | Quantità Limitate | 5 L |
| Numero EMS                                      | F-E , S-E   |             |           |                         |                 |                   |     |
| Disposizioni speciali                           | 163 367   |             |           |                         |                 |                   |     |
| Quantità Limitate                               | 5 L   |             |           |                         |                 |                   |     |

## Navigazione interna (ADN)

|                  |      |
|------------------|------|
| 14.1. Numero ONU | 1263 |
|------------------|------|

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|   |   |
|---|---|
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE             |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | 3   Non Applicabile                               |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | II  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Non Applicabile                                   |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Codice di Classificazione   F1                    |
|   | Disposizioni speciali   163; 367; 640C; 650; 640D |
|   | Quantità limitata   5 L                           |
|   | Attrezzatura richiesta   PP, EX, A                |
|   | Fire cones number   1                             |

## 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non Applicabile

## SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

## ACETATO-DI-N-BUTILE(123-86-4) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

|   |   |
|---|---|
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)  | Limiti di Esposizione Professionale Italia  |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)     | Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI   |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro) | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)    | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)   |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)  | Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31                               |

## BUTANONE(78-93-3) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

|  |   |
|--|---|
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)   | Limiti di Esposizione Professionale Italia  |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)  | Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI   |
| EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi |
| European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH                            | UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)  |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro)  | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)   |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)   | Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31                               |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)   |   |

## ACETATO-DI-1-METIL-2-METOSSITILE(108-65-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

|   |   |
|---|---|
| Associazione europea delle industrie aerospaziali e di difesa (ASD) Implementazione REACH del Gruppo sulla lista delle sostanze dichiarabili prioritarie                                | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 6) Tossico per la riproduzione: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2) |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)   | UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)  |
| Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI   | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)   |
| Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31   |

## ANATASIO- (TiO2)(13463-67-7) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

|  |   |
|--|---|
| Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC                | European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH   |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)  | Limiti di Esposizione Professionale Italia  |
| EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese) |

## DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE LEGGERA DI "HYDROTREATING"(8052-41-3.) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

|   |   |
|---|---|
| Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC   | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 2) Cancerogeni: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)               |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)   | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006, Allegato XVII (Appendice 4) Mutageni: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)                   |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia  | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)   |
| Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI   | Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31 |
| Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi |   |

## METACRILATO-DI-METILE(80-62-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

## 419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu

|  |   |
|--|---|
| Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC                                      | Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI   |
| Associazione Internazionale Trasporto Aereo (IATA Regolamento sulle Merci Pericolose - Lista dei Divieti per Passeggeri e Cargo Aircraft | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)  | UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIEP)   |
| EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze                       | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)   |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia   | Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31                               |
| Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene  |   |

**METACRILATO-DI-BUTILE(97-88-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI**

|   |   |
|---|---|
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)  | Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI   |
| Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)     | Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro) | Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)   |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)    | Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31                               |
| Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)  |   |

Questa Scheda dati di sicurezza è in conformità per quanto applicabile con la legislazione UE e i suoi adeguamenti 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regolamento (UE) n. 2015/830, Regolamento (CE) n. 1272/2008 e le relative modifiche

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

**Stato dell'inventario nazionale**

| National Inventory            | Status   |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS              | Y  |
| Canada - DSL                  | Y  |
| Canada - NDSL                 | N (acetato-di-1-metil-2-metossietile; metacrilato-di-metile; acetato-di-n-butile; distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"; metacrilato-di-butile; butanone)   |
| China - IECSC                 | Y  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y  |
| Japan - ENCS                  | Y  |
| Korea - KECI                  | Y  |
| New Zealand - NZIoC           | Y  |
| Philippines - PICCS           | Y  |
| USA - TSCA                    | Y  |
| <b>Legenda:</b>               | <i>si = tutti gli ingredienti sono registrati nell' inventario<br/>no = un numero non determinato o uno o più ingredienti non sono nell' inventario e non sono esenti dalla registrazione (vedere gli specifici ingredienti fra parentesi)</i> |

**SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Data di revisione</b> | 24/04/2020 |
| <b>Data Iniziale</b>     | 29/03/2018 |

**Codici di Rischio Testo completo e di pericolo**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H226</b>  | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H304</b>  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H315</b>  | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H335</b>  | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <b>H350i</b> | Può provocare il cancro se inalato.   |

**Altre informazioni****Ingredienti con più numeri CAS**

| Nome   | Numero CAS  |
|--|---|
| acetato-di-1-metil-2-metossietile                          | 108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1   |
| anatasio- (TiO2)   | 13463-67-7, 1317-70-0, 1317-80-2, 12188-41-9, 1309-63-3, 100292-32-8, 101239-53-6, 116788-85-3, 12000-59-8, 12701-76-7, 12767-65-6, 12789-63-8, 1344-29-2, 185323-71-1, 185828-91-5, 188357-76-8, 188357-79-1, 195740-11-5, 221548-98-7, 224963-00-2, 246178-32-5, 252962-41-7, 37230-92-5, 37230-94-7, 37230-95-8, 37230-96-9, 39320-58-6, 39360-64-0, 39379-02-7, 416845-43-7, 494848-07-6, 494848-23-6, 494851-77-3, 494851-98-8, 55068-84-3, 55068-85-4, 552316-51-5, 62338-64-1, 767341-00-4, 97929-50-5, 98084-96-9 |
| distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | 8052-41-3., 64742-47-8  |

La classificazione della preparazione ed i suoi componenti individuali è stata redatta da fonti ufficiali ed autorevoli ed anche da una valutazione indipendente del comitato di Classificazione Chemwatch usando i riferimenti della letteratura disponibile.

**419D-P-BL Penna di rivestimento protettivo—Blu**

L' SDS è uno strumento di Comunicazione Pericolo e dovrebbe essere usato per assistere nella Valutazione del Rischio. Molti fattori determinano i Pericoli ed i Rischi riportati sul luogo di lavoro ed altri settaggi. I Rischi possono essere determinati dagli Scenari di Esposizione. Devono essere presi in considerazione la scale d'uso, la frequenza dell'uso ed i controlli d'ingegneria disponibili o correnti.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:

EN 166 Protezione per gli occhi personale

EN 340 Indumenti protettivi

EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi

EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche

EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria

**Definizioni e abbreviazioni**

PC - TWA: Concentrazione Ammessa - Valore limite di soglia PC - STEL: Concentrazione Ammessa - Limite per Breve Tempo di Esposizione IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro ACGIH: Associazione degli igienisti industriali americani STEL: Limite per Breve Tempo di Esposizione TEEL: Limite di Esposizione Temporanea di Emergenza IDLH: Immediatamente Pericolose per la Vita o la Salute OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore NOAEL: No Observed Adverse Effect Level LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level TLV: Valore Limite di Soglia LOD: Limite Di Rilevabilità OTV: Valore Limite di Odore BCF: Fattori di Bioconcentrazione BEL: Indice di Esposizione Biologica

**Ragione per Cambiare**

A-1.01 - Modifica del numero di telefono di emergenza.