















**838AR \$ H U R V R O Total Grains <sup>TM</sup> Investimento Conduttore in Carbonio**

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	ethyl acetate	Ethyl acetate	200 ppm / 734 mg/m <sup>3</sup>	1 468 mg/m <sup>3</sup> / 400 ppm	Non Disponibile	Non Disponibile
Limiti di Esposizione Professionale Italia	carbon black	Carbon black	3 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile	Non Disponibile	TLV® Basis: Bronchitis
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	2-Metossi-1-metiletilacetato	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Non Disponibile	Pelle
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/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Non Disponibile	Skin

**LIMITI DI EMERGENZA**

Ingrediente	Nome del prodotto	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
acetone	Acetone	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
butanone	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
4-metilpentan-2-one	Methyl isobutyl ketone; (Hexone)	75 ppm	500 ppm	3000 ppm
propano	Propane	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
propan-2-olo	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
isobutano	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	5500 ppm	17000 ppm	53000 ppm
acetato-di-n-butile	Butyl acetate, n-	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
acetato-di-etile	Ethyl acetate	1,200 ppm	1,700 ppm	10000 ppm
NERO-DI-ACETILENE	Carbon black	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>
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

Ingrediente	Valori Originali IDLH	Valori Aggiornati (IDLH)
acetone	2,500 ppm	Non Disponibile
butanone	3,000 ppm	Non Disponibile
4-metilpentan-2-one	500 ppm	Non Disponibile
propano	2,100 ppm	Non Disponibile
propan-2-olo	2,000 ppm	Non Disponibile
isobutano	Non Disponibile	Non Disponibile
acetato-di-n-butile	1,700 ppm	Non Disponibile
acetato-di-etile	2,000 ppm	Non Disponibile
NERO-DI-ACETILENE	1,750 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile
acetato-di-1-metil-2-metossietile	Non Disponibile	Non Disponibile
bis(dinonilnaftalensolfonato) di bario	Non Disponibile	Non Disponibile

**DATI DEL PRODOTTO**

Soglia di tolleranza: 3,3 ppm (rilevamento), 7,6 ppm (riconoscimento)


Si pensa che l'esposizione a un livello pari o inferiore all'importo consigliato di isopropanolo TLV-STEL e TWA riduca al minimo il potenziale di indurre effetti narcotici o di forte irritazione degli occhi o delle vie respiratorie superiori. Si ritiene, in assenza di prove, che questo limite fornisce anche una protezione contro lo sviluppo di malattie croniche. Il limite è intermedio a quello fissato per l'etanolo, che è meno tossico, e l'alcol n-propil, che è più tossico, dell'isopropanolo.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

<b>8.2.1. Controlli tecnici idonei</b>	Un condotto di scarico generale è adeguato in condizioni normali. Se c'è rischio di sovraesposizione, indossare un respiratore omologato SAA. È essenziale che sia indossato correttamente per ottenere una protezione adeguata. Garantire un'adeguata ventilazione nel magazzino o nei depositi chiusi. 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.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di agente contaminante:</th> <th>Velocità dell'aria:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerosol, (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)</td> <td>0,5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di agente contaminante:	Velocità dell'aria:	aerosol, (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)	0,5-1 m/s	spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)			
	Tipo di agente contaminante:	Velocità dell'aria:								
	aerosol, (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)	0,5-1 m/s								
spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)									
Nei limiti della scala i valori appropriati dipendono da:										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parte bassa del range</th> <th>Parte alta del range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare</td> <td>1: Correnti d'aria fastidiose</td> </tr> <tr> <td>2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o valori di leggero disturbo</td> <td>2: Agenti contaminanti ad alta tossicità</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittente, bassa produzione</td> <td>3: Alta produzione, uso continuo</td> </tr> <tr> <td>4: Schematura ampia o vaste masse d'aria in movimento</td> <td>4: Schematura piccola – solo controllo locale</td> </tr> </tbody> </table>	Parte bassa del range	Parte alta del range	1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare	1: Correnti d'aria fastidiose	2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o valori di leggero disturbo	2: Agenti contaminanti ad alta tossicità	3: Intermittente, bassa produzione	3: Alta produzione, uso continuo	4: Schematura ampia o vaste masse d'aria in movimento	4: Schematura piccola – solo controllo locale
Parte bassa del range	Parte alta del range									
1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare	1: Correnti d'aria fastidiose									
2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o valori di leggero disturbo	2: Agenti contaminanti ad alta tossicità									
3: Intermittente, bassa produzione	3: Alta produzione, uso continuo									
4: Schematura ampia o vaste masse d'aria in movimento	4: Schematura piccola – solo controllo locale									
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										



## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

	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.
8.2.2. Protezione Individuale	
Protezione per gli occhi e volto	<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>
Protezione della pelle	Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto
Protezione mani / piedi	<p>NOTA: Il materiale può causare sensibilizzazione della pelle in individui predisposti. Deve essere usata cautela nel rimuovere guanti o altre attrezzature protettive, per evitare qualsiasi contatto con la pelle. Non è necessaria alcuna attrezzatura speciale quando si manipolano piccole quantità.</p> <p><b>ALTRIMENTI:</b></p> <p>Per esposizioni potenzialmente moderate: Indossare guanti protettivi, ad es. guanti di gomma leggeri.</p> <p>Per esposizioni potenzialmente pesanti: Indossare guanti chimici protettivi, ad es. PVC e calzature di sicurezza. Guanti isolati</p>
Protezione del corpo	Fare riferimento a 'Altre Protezioni' qui sotto
Altre protezioni	<p>Non occorre usare attrezzature speciali quando si maneggiano piccole quantità.</p> <p><b>ALTRIMENTI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tute intere.</li> <li>▶ Crema per la pulizia della pelle.</li> <li>▶ Unità di lavaggio occhi.</li> <li>▶ Non spruzzare su superfici calde.</li> </ul>

## Materiale/i raccomandato/i

## 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:

838AR-a Total Ground – Carbon Conductive Coating

Prodotto	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVC	C

## Protezione respiratoria

Filtro di capacità sufficiente del Tipo E (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 o equivalente nazionale)

Generalmente non valido.

## 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	Chario		
Stato Fisico	Gas liquefatto	Densità Relativa (Water = 1)	0.83
Odore	Non Disponibile	Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua	Non Disponibile
Soglia olfattiva	Non Disponibile	Temperatura di Auto Accensione (°C)	465
pH ( come fornito)	Non Disponibile	Temperatura critica	Non Disponibile
Punto di fusione / punto di congelamento (°C)	Non Disponibile	Viscosità' (cSt)	Non Disponibile
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)	56	Peso Molecolare (g/mol)	Non Disponibile

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

Punto di infiammabilità (°C)	-17	Gusto	Non Disponibile
Velocità di evaporazione	<1 BuAC = 1	Proprietà esplosive	Non Disponibile
Infiammabilità	Altamente Infiammabile.	Proprietà ossidanti	Non Disponibile
Limite Esplosivo Superiore (%)	9.4	Tensione Superficiale (dyn/cm o mN/m)	Non Disponibile
Limite Esplosivo Inferiore (%)	2	Componente volatile (%vol)	Non Disponibile
Pressione Vapore (kPa)	Non Disponibile	gruppo di gas	Non Disponibile
Idrosolubilità (g/L)	Parzialmente miscibile	pH come soluzione (1%)	Non Disponibile
Densità di vapore (Aria = 1)	>1	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>▶ Temperature elevate.</li> <li>▶ Presenza di fiamme aperte.</li> <li>▶ Il prodotto è da considerarsi stabile.</li> <li>▶ Non ci sarà polimerizzazione pericolosa.</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

Inalato	<p>Il materiale può causare irritazione respiratoria in alcuni individui. La reazione del corpo a tale irritazione può causare ulteriori danni polmonari. 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> <p>Inalazione di aerosol (sospensioni, fumi) generati dal materiale durante il normale procedimento di maneggiamento, potrebbero essere dannose alla salute dell'individuo.</p> <p>Alcol alifatici con più di 3-carboni causano mal di testa, capogiri, sonnolenza, fiacchezza muscolare e delirio, depressione centrale, coma, convulsioni e cambiamenti comportamentali. Potrebbero susseguirsi depressione e collasso respiratorio secondaria, oltre a bassa pressione sanguigna e irregolare ritmo cardiaco. Si riscontrano nausea e vomito, mentre sono possibili danni lipatici e renali in seguito a eccessiva esposizione. Più sono i carboni nell'alcol, più sono gravi i sintomi.</p> <p>Inalazione dei gas tossici potrebbe causare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Effetti al Sistema Nervoso Centrale includendo depressione, mal di testa, confusione, capogiri, torpore, coma e convulsioni;</li> <li>▶ respiratorio: acuti ingrossamenti polmonari, fiacchezza di fiato, dispnea, respirazione rapida, altri sintomi e arresto respiratorio;</li> <li>▶ cuore: collasso, irregolari battiti cardiaci e arresto cardiaco;</li> <li>▶ gastrointestinale: irritazione, ulcere, nausea e vomito (può contenere sangue), e dolori addominali.</li> </ul> <p>Il materiale è altamente volatile e può rapidamente formare un'atmosfera concentrata in uno spazio ristretto o non ventilato. Il vapore è più pesante dell'aria e si può muovere e sostituirsi all'aria in una zona di respirazione, agendo come un'asfissiante semplice. Questo può succedere con minimo avvertimento di sovraesposizione.</p> <p>L'uso di una quantità di materiale in uno spazio non ventilato o confinato può provocare lo sviluppo di un'atmosfera irritante e di un'augmentata esposizione. Prima di cominciare, prendere in considerazione il controllo dell'esposizione con ventilazione meccanica.</p> <p><b>ATTENZIONE: L' abuso intenzionale attraverso concentrazione/inalazione dei contenuti può essere letale.</b></p>
Ingestione	<p>Sovraesposizione a alcool a non-anelli causa sintomi al sistema nervoso. Questi includono mal di testa, fiacchezza muscolare e incoordinazione muscolare, vertigine, confusione, delirio e coma. Sintomi digestivi potrebbero includere nausea, vomito e diarrea. Aspirazione e' piu' pericoloso dell'inghiottimento perche' danni polmonari possono verificarsi e la sostanza viene assorbita nel corpo. Alcool con strutture ad anello e alcool secondary e terziari causano sintomi piu' severi come fanno altrettanto alcool piu' pesanti.</p> <p>Il materiale <b>NON</b> e' stato classificato dalle Direttive EC o da altri sistemi di classificazione "dannoso se ingerito". Questo e' dovuto alla mancanza di evidenze schiacciati in animali o umani. Il materiale può tuttavia causare danni alla salute dell'individuo, se ingerito, specialmente dove danno preesistente agli organi (come fegato, reni) e' evidente. Le odierne definizioni di sostanze dannose o tossiche si basano sui dosaggi che causano mortalita' invece di quelli che producono morbidita' (malattia, malessere). I disagi del tratto gastrointestinale possono causare nausea e vomito. In un ambiente occupazionale tuttavia, non si pensa che ingestione di quantita' significative sia una causa di preoccupazione.</p>
Contatto con la pelle	<p>Non si ritiene che il materiale causi effetti dannosi alla salute o irritazione della pelle in seguito a contatto (come classificato dalle Direttive EC in base a sperimentazione sugli animali). Tuttavia, la corretta prassi igienica prevede che l'esposizione sia ridotta al minimo e che vengano utilizzati gli appositi guanti nell'ambiente occupazionale.</p> <p>L'esposizione ripetuta può causare rottura della pelle, squamazione e secchezza a seguito della normale manipolazione ed uso.</p> <p>Sospensioni spray potrebbero causare disagio.</p> <p>La maggiore parte degli alcoli liquidi sembra agire come irritante primario della cute umana. L'assorbimento per via cutanea avviene nei conigli, ma apparentemente non nell'uomo.</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'e' evidenza che il materiale potrebbe causare irritazione agli occhi in alcuni individui e causare danni agli occhi 24 o piu' ore dopo instillazione. Ci si potrebbe aspettare severa infiammazione con arrossamento. Ci potrebbe essere danni alla cornea. A meno che soccorso e' adeguato e immediato, ci potrebbe essere permanente perdita di visione. Congiuntivite può manifestarsi in seguito a esposizione ripetuta.</p> <p>Il liquido può provocare una sensazione di fastidio agli occhi ed è in grado di causare la compromissione temporanea della vista e/o una infiammazione oculare temporanea, ulcerazione.</p>

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

<b>Cronico</b>	<p>C'e' stato preoccupazione che il materiale possa causare cancro o mutazioni, ma non ci sono abbastanza per farsi un'opinione. Esposizioni a lungo termine ad irritanti respiratori possono portare a malattie delle vie aeree che comprendono difficoltà di respirazione e problemi correlati del sistema respiratorio.</p> <p>E' piu' probabile che contatto della pelle con questo materiale causi una reazione di sensibilizzazione in alcuni individui comparato alla popolazione generale.</p> <p>C'e' ampia evidenza dagli esperimenti che c'e' un sospetto che questo materiale riduca direttamente fertilità.</p> <p>Risultati dagli esperimenti suggeriscono che questo materiale potrebbe causare disturbi nello sviluppo dell'embrione o del feto, anche quando non ci sono indicazioni di intossicazioni mostrati nella madre.</p> <p>Protratto e ripetuto contatto con la pelle puo' causare irritazione cutanea, essiccamento e rotture cutanee, e possibilmente conseguente dermatite.</p> <p>Si può verificare l'accumulo della sostanza nel corpo umano, che può suscitare qualche preoccupazione a seguito d'esposizioni occupazionali ripetute o nel lungo termine.</p>													
<b>838AR-a Total Ground – Carbon Conductive Coating</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Non Disponibile</td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Non Disponibile	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Non Disponibile</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Non Disponibile								
TOSSICITA'														
Non Disponibile														
IRRITAZIONE														
Non Disponibile														
<b>acetone</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermico (coniglio) LD50: 20000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 100.2 mg/l/8hr<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Orale (ratto) LD50: 5800 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Dermico (coniglio) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Inalazione (ratto) LC50: 100.2 mg/l/8hr <sup>[2]</sup>	Orale (ratto) LD50: 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye (human): 500 ppm - irritant</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 395mg (open) - mild</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Eye (human): 500 ppm - irritant	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild	Skin (rabbit): 395mg (open) - mild
TOSSICITA'														
Dermico (coniglio) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>														
Inalazione (ratto) LC50: 100.2 mg/l/8hr <sup>[2]</sup>														
Orale (ratto) LD50: 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>														
IRRITAZIONE														
Eye (human): 500 ppm - irritant														
Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate														
Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE														
Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild														
Skin (rabbit): 395mg (open) - mild														
<b>butanone</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermico (coniglio) LD50: 6480 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 47 mg/l/8H<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Orale (ratto) LD50: 2054 mg/kg<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Dermico (coniglio) LD50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup>	Inalazione (ratto) LC50: 47 mg/l/8H <sup>[2]</sup>	Orale (ratto) LD50: 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye (human): 350 ppm - irritant</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 80 mg - irritant</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 13.78mg/24 hr open</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Eye (human): 350 ppm - irritant	Eye (rabbit): 80 mg - irritant	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild	Skin (rabbit): 13.78mg/24 hr open	
TOSSICITA'														
Dermico (coniglio) LD50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup>														
Inalazione (ratto) LC50: 47 mg/l/8H <sup>[2]</sup>														
Orale (ratto) LD50: 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>														
IRRITAZIONE														
Eye (human): 350 ppm - irritant														
Eye (rabbit): 80 mg - irritant														
Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild														
Skin (rabbit): 13.78mg/24 hr open														
<b>4-metilpentan-2-one</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orale (ratto) LD50: 2080 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Orale (ratto) LD50: 2080 mg/kg <sup>[2]</sup>				<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye (human): 200 ppm/15m</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Eye (human): 200 ppm/15m	Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild		
TOSSICITA'														
Orale (ratto) LD50: 2080 mg/kg <sup>[2]</sup>														
IRRITAZIONE														
Eye (human): 200 ppm/15m														
Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE														
Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild														
Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild														
<b>propano</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 84.684 mg/l/15 min<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Inalazione (ratto) LC50: 84.684 mg/l/15 min <sup>[1]</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Non Disponibile</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Non Disponibile								
TOSSICITA'														
Inalazione (ratto) LC50: 84.684 mg/l/15 min <sup>[1]</sup>														
IRRITAZIONE														
Non Disponibile														
<b>propan-2-olo</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermico (coniglio) LD50: 12800 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 72.6 mg/l/4h<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Orale (ratto) LD50: 5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Dermico (coniglio) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Inalazione (ratto) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Orale (ratto) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate	Skin (rabbit): 500 mg - mild	
TOSSICITA'														
Dermico (coniglio) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>														
Inalazione (ratto) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>														
Orale (ratto) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>														
IRRITAZIONE														
Eye (rabbit): 10 mg - moderate														
Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE														
Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate														
Skin (rabbit): 500 mg - mild														
<b>isobutano</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 658 mg/l/4H<sup>[2]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Inalazione (ratto) LC50: 658 mg/l/4H <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Non Disponibile</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Non Disponibile								
TOSSICITA'														
Inalazione (ratto) LC50: 658 mg/l/4H <sup>[2]</sup>														
IRRITAZIONE														
Non Disponibile														
<b>acetato-di-n-butile</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermico (coniglio) LD50: 3200 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 1.802 mg/l/4 h<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Orale (ratto) LD50: 10768 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Dermico (coniglio) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Inalazione (ratto) LC50: 1.802 mg/l/4 h <sup>[1]</sup>	Orale (ratto) LD50: 10768 mg/kg <sup>[2]</sup>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye (human): 300 mg</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate</td> </tr> <tr> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Eye (human): 300 mg	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
TOSSICITA'														
Dermico (coniglio) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>														
Inalazione (ratto) LC50: 1.802 mg/l/4 h <sup>[1]</sup>														
Orale (ratto) LD50: 10768 mg/kg <sup>[2]</sup>														
IRRITAZIONE														
Eye (human): 300 mg														
Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE														
Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate														
Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate														
<b>acetato-di-etile</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOSSICITA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalazione (ratto) LC50: 50 mg/l/1 h<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Orale (ratto) LD50: 5620 mg/kg<sup>[2]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOSSICITA'	Inalazione (ratto) LC50: 50 mg/l/1 h <sup>[1]</sup>	Orale (ratto) LD50: 5620 mg/kg <sup>[2]</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IRRITAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye (human): 400 ppm</td> </tr> </tbody> </table>	IRRITAZIONE	Eye (human): 400 ppm							
TOSSICITA'														
Inalazione (ratto) LC50: 50 mg/l/1 h <sup>[1]</sup>														
Orale (ratto) LD50: 5620 mg/kg <sup>[2]</sup>														
IRRITAZIONE														
Eye (human): 400 ppm														

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

NERO-DI-ACETILENE	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Non Disponibile
	Orale (ratto) LD50: >10000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
acetato-di-1-metil-2-metossietile	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	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>	
bis(dinonilnaftalensolfonato) di bario	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Orale (ratto) LD50: 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 250 mg/5d mild

**Legenda:**

<sup>1</sup> 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

838AR-a Total Ground – Carbon Conductive Coating	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.
ACETATO-DI-N-BUTILE	Il material potrebbe causare severe irritazioni agli occhi culminando in pronunciata infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbe rocausare congiuntivite.
838AR-a Total Ground – Carbon Conductive Coating & BUTANONE & 4-METILPENTAN-2-ONE	Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale. Questo puo' essere dovuto ad una condizione non allergica conosciuta come sindrome di disfunzione reattiva delle vie aeree (RADS) che puo' 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 esinofilia, 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 mucosa.
ACETONE & BUTANONE & 4-METILPENTAN-2-ONE & PROPAN-2-OLO & ACETATO-DI-N-BUTILE	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.

Tossicità acuta	⊘	Cancerogenicità	✓
Irritazione / corrosione	⊘	Tossicità Riproduttiva	✓
Lesioni oculari gravi / irritazioni	✓	STOT - esposizione singola	✓
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

838AR-a Total Ground – Carbon Conductive Coating	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
acetone	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	>100mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	>100mg/L	4
	EC50	96	Non Disponibile	20.565mg/L	4
	NOEC	96	Non Disponibile	4.950mg/L	4
butanone	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	>400mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	308mg/L	2

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

	EC50	96	Non Disponibile	>500mg/L	4
	NOEC	48	Crostacei	68mg/L	2
4-metilpenta-2-one	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	>179mg/L	2
	EC50	48	Crostacei	=170mg/L	1
	EC50	96	Non Disponibile	=400mg/L	1
	NOEC	504	Crostacei	30mg/L	2
propano	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
propan-2-olo	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	>1400mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	12500mg/L	5
	EC50	72	Non Disponibile	>1000mg/L	1
	EC29	504	Crostacei	=100mg/L	1
	NOEC	5760	Pesce	0.02mg/L	4
isobutano	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
acetato-di-n-butile	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	18mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	=32mg/L	1
	EC50	72	Non Disponibile	=674.7mg/L	1
	EC0	192	Non Disponibile	=21mg/L	1
acetato-di-etile	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	212.5mg/L	4
	EC50	48	Crostacei	=164mg/L	1
	EC50	96	Non Disponibile	2500mg/L	4
	BCF	24	Non Disponibile	0.05mg/L	4
	NOEC	504	Crostacei	2.4mg/L	4
NERO-DI-ACETILENE	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	LC50	96	Pesce	=1000mg/L	1
	NOEC	96	Pesce	=1000mg/L	1
acetato-di-1-metil-2-metossietile	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	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
bis(dinonilnaftalensolfonato) di bario	ENDPOINT	TEST DI DURATA (ORE)	SPECIE	VALORE	FONTE
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
<b>Legenda:</b>	Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN 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				

NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
-------------	----------------------------	-------------------

Continued...

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

acetone	BASSO (emivita = 14 giorni)	MEDIO (emivita = 116.25 giorni)
butanone	BASSO (emivita = 14 giorni)	BASSO (emivita = 26.75 giorni)
4-metilpentan-2-one	ALTO (emivita = 7001 giorni)	BASSO (emivita = 1.9 giorni)
propano	BASSO	BASSO
propan-2-olo	BASSO (emivita = 14 giorni)	BASSO (emivita = 3 giorni)
isobutano	ALTO	ALTO
acetato-di-n-butile	BASSO	BASSO
acetato-di-etile	BASSO (emivita = 14 giorni)	BASSO (emivita = 14.71 giorni)
acetato-di-1-metil-2-metossietile	BASSO	BASSO

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
acetone	BASSO (BCF = 0.69)
butanone	BASSO (LogKOW = 0.29)
4-metilpentan-2-one	BASSO (LogKOW = 1.31)
propano	BASSO (LogKOW = 2.36)
propan-2-olo	BASSO (LogKOW = 0.05)
isobutano	BASSO (BCF = 1.97)
acetato-di-n-butile	BASSO (BCF = 14)
acetato-di-etile	ALTO (BCF = 3300)
acetato-di-1-metil-2-metossietile	BASSO (LogKOW = 0.56)

## 12.4. Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
acetone	ALTO (KOC = 1.981)
butanone	MEDIO (KOC = 3.827)
4-metilpentan-2-one	BASSO (KOC = 10.91)
propano	BASSO (KOC = 23.74)
propan-2-olo	ALTO (KOC = 1.06)
isobutano	BASSO (KOC = 35.04)
acetato-di-n-butile	BASSO (KOC = 20.86)
acetato-di-etile	BASSO (KOC = 6.131)
acetato-di-1-metil-2-metossietile	ALTO (KOC = 1.838)

## 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 Prodotto/Imballaggio</b>	<p>NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi. Potrebbe essere necessario raccogliere tutta l'acqua di pulizia per il trattamento prima di eliminarla. 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>▶ Per lo smaltimento, consultare l'Autorità statale per la gestione dei rifiuti.</li> <li>▶ Scaricare il contenuto delle bombolette aerosol danneggiate in un luogo abilitato.</li> <li>▶ Lasciare evaporare piccole quantità.</li> <li>▶ <b>NON incenerire o bucare le bombolette.</b></li> <li>▶ Seppellire i residui e svuotare le bombolette aerosol in un luogo abilitato.</li> </ul>
<b>Opzioni per il trattamento dei rifiuti</b>	Non Disponibile
<b>Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico</b>	Non Disponibile

## SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Etichette richieste

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio



## Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR)

14.1. Numero ONU	1950										
14.2. Nome di spedizione ONU	AEROSOLS										
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"> <tr> <td>Classe</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Rischio Secondario</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> </table>	Classe	2.1	Rischio Secondario	Non Applicabile						
Classe	2.1										
Rischio Secondario	Non Applicabile										
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile										
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile										
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"> <tr> <td>Identificazione del pericolo (Kemler)</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> <tr> <td>Codice di Classificazione</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Etichetta di Pericolo</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>Quantità limitata</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Identificazione del pericolo (Kemler)	Non Applicabile	Codice di Classificazione	5F	Etichetta di Pericolo	2.1	Disposizioni speciali	190 327 344 625	Quantità limitata	1 L
Identificazione del pericolo (Kemler)	Non Applicabile										
Codice di Classificazione	5F										
Etichetta di Pericolo	2.1										
Disposizioni speciali	190 327 344 625										
Quantità limitata	1 L										

## Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numero ONU	1950														
14.2. Nome di spedizione ONU	Aerosols, infiammabile														
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Rischio secondario ICAO/IATA</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> <tr> <td>Codice ERG</td> <td>10L</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA	2.1	Rischio secondario ICAO/IATA	Non Applicabile	Codice ERG	10L								
Classe ICAO/IATA	2.1														
Rischio secondario ICAO/IATA	Non Applicabile														
Codice ERG	10L														
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile														
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile														
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni di imballaggio per il carico</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Massima Quantità / Pacco per carico</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni per i passeggeri e imballaggio</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Massima quantità/pacco per passeggeri e carico</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Disposizioni speciali	A145 A167 A802	Istruzioni di imballaggio per il carico	203	Massima Quantità / Pacco per carico	150 kg	Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	203	Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	75 kg	Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y203	Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	30 kg G
Disposizioni speciali	A145 A167 A802														
Istruzioni di imballaggio per il carico	203														
Massima Quantità / Pacco per carico	150 kg														
Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	203														
Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	75 kg														
Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y203														
Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	30 kg G														

## Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numero ONU	1950						
14.2. Nome di spedizione ONU	AEROSOLS						
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Rischio Secondario IMDG</td> <td>Non Applicabile</td> </tr> </table>	Classe IMDG	2.1	Rischio Secondario IMDG	Non Applicabile		
Classe IMDG	2.1						
Rischio Secondario IMDG	Non Applicabile						
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile						
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile						
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"> <tr> <td>Numero EMS</td> <td>F-D, S-U</td> </tr> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> <tr> <td>Quantità Limitate</td> <td>1000ml</td> </tr> </table>	Numero EMS	F-D, S-U	Disposizioni speciali	63 190 277 327 344 381 959	Quantità Limitate	1000ml
Numero EMS	F-D, S-U						
Disposizioni speciali	63 190 277 327 344 381 959						
Quantità Limitate	1000ml						

## Navigazione interna (ADN)

14.1. Numero ONU	1950				
14.2. Nome di spedizione ONU	Non Applicabile				
14.3. Classi di pericolo ADR	2.1   Non Applicabile				
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile				
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile				
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"> <tr> <td>Codice di Classificazione</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Disposizioni speciali</td> <td>190; 327; 344; 625</td> </tr> </table>	Codice di Classificazione	5F	Disposizioni speciali	190; 327; 344; 625
Codice di Classificazione	5F				
Disposizioni speciali	190; 327; 344; 625				

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

Quantità limitata	1 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

## ACETONE(67-64-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)
Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Greco)
Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)
Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lettone)
Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)
Limiti di Esposizione Professionale Italia	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)
Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)
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) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPEP)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Slovacco)
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite di Esposizione Professionale Indicativi (IOELVs) (inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (danese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)	

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



## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)
Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)
EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Greco)
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)
Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lettone)
Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)
Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)
Limiti di Esposizione Professionale Italia	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)
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) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLEIP)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Slovacco)
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite di Esposizione Professionale Indicativi (IOELVs) (inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (danese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)	

### 4-METILPENTAN-2-ONE(108-10-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Greco)
Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)
Limiti di Esposizione Professionale Italia	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lettone)
Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)
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) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLEIP)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite di Esposizione Professionale Indicativi (IOELVs) (inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Slovacco)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (danese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)	

### PROPANO(74-98-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

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
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH	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
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	

### PROPAN-2-OLO(67-63-0) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

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 - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS)

(Inglese)

Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

### ISOBUTANO(75-28-5.) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

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

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 1)

Cancerogeni: categoria 1A (Tabella 3.1)/categoria 1 (Tabella 3.2)

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006, Allegato XVII (Appendice 4) Mutageni: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS)

(Inglese)

Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

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

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro)

Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)

Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

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 - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS)

(Inglese)

Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

### ACETATO-DI-ETILE(141-78-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche - ECICS (Slovacco)

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Bulgaro)

Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Ceco)

Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche - ECICS (Rumeno)

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

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

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS)

(Inglese)

Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

### NERO-DI-ACETILENE(1333-86-4) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze

European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

Lista europea delle Sostanze Chimiche Notificate (ELINCS)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS)

(Inglese)

### 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 orioritarie

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

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

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)

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS)

(Inglese)

Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (inglese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (danese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Greco)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lettone)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Slovacco)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)

### BIS(DINONILNAFTALENSOLFONATO) DI BARIO(25619-56-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

## 838AR (Aerosol) Total Ground™ Rivestimento Conduttore in Carbonio

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

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; acetone; acetato-di-n-butile; acetato-di-etile; 4-metilpentan-2-one; propano; NERO-DI-ACETILENE; propan-2-olo; isobutano; bis(dinonilnaftalensolfonato) di bario; 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 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>	05/09/2018
<b>Data Iniziale</b>	06/09/2018

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

<b>H220</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H280</b>	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.

**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

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.

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 BEI: Indice di Esposizione Biologica

**Ragione per Cambiare**

A-1.00 - Formattare le modifiche alle sezioni 1, 2, 14, 15 e 16 e avviare un nuovo sistema di controllo delle versioni.