

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	P Adhesive
Nome Chimico	Miscela
No. CAS	Miscela
EINECS No.	Miscela
No. Di Registrazione REACH	Nessuno assegnato.

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

Uso Identificato	Adesivi.
Usi Sconsigliati	Uso riservato agli utilizzatori professionali.

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

Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Regno Unito RG24 8FW
Telefono	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 ore)
Lingue parlate	Tutte le lingue ufficiali europee.	

#### Centri Antiveleni (h24) :

**Bergamo** – Az. Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”

Telefono: 800 83 300

**Firenze** – Az. Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica

Telefono: 055 794 7819

**Foggia** – Az. Ospedaliera Università di Foggia

Telefono: 0881 732 326

**Milano** – Ospedale Niguard Ca’ Granda

Telefono: 02 661 01 029

**Napoli** – Az. Ospedaliera “A. Cardarelli”

Telefono: 081 747 2870

**Pavia** – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

Telefono: 0382 244 44

**Roma** – Policlinico “A. Gemelli”

Telefono: 06 305 4343

**Roma** – “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”

Telefono: 06 685 93 726

**Roma** – Policlinico “Umberto I”

Telefono: 06 499 78 000

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### 2.1.1 Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Repr. 1B; H360D  
STOT RE 2; H373

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)

Nome del Prodotto

P Adhesive

I Pittogrammi di Pericolo



Le Avvertenze

Pericolo

Contiene:

N-Methylpyrrolidone e Xilolo.

Le Indicazioni di Pericolo

H226: Liquido e vapori infiammabili.  
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H360D: Può nuocere al feto..  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

I Consigli di Prudenza

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P331: NON provocare il vomito.

Informazioni supplementari

Non applicabile

## 2.3 Altri pericoli

Sconosciute/i

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze - Non applicabile

3.2 Miscele

Classificazione CE Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	No. CE	No. Di Registrazione REACH	Classificazione del rischio
N-Methylpyrrolidone	60 - 70	872-50-4	212-828-1	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 10%) Repr. 1B; H360D
Xilolo	20 - 24	1330-20-7	215-535-7	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

					Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412
--	--	--	--	--	---

Per il testo completo delle dichiarazioni H/P, consultare la sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO



### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Auto-protezione del primo aiutante

Non respirare i vapori. Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Evitare ogni contatto. Evitare l'esposizione durante la gravidanza.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare i capi di abbigliamento stretti quali colletto, cravatta, cintura o girovita. In caso di malessere, consultare un medico. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

Contatto con la Pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contatto con gli Occhi

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. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione degli occhi o persiste.

Ingestione

IN CASO DI INGESTIONE: NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Bere due bicchieri di acqua. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Considerare l'uso di carbone come liquame (240 mL di acqua/30 g di carbone). Dose abituale: da 25 a 100 g negli adulti. Qualora si ritenga necessario (e sotto la sorveglianza di personale medico qualificato), lo stomaco deve essere svuotato mediante lavanda gastrica proteggendo le vie aeree protette mediante intubazione endotracheale.

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

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Può nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.

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

Liquido e vapori infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Ammoniaca, Etanolo, Vapori nitrosi e Ossidi di carbonio. I vapori sono

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

<b>5.3</b>	<b>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	<p>più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. Può formare miscela esplosiva con l'aria, specialmente in recipienti vuoti e non bonificati.</p> <p>I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fognie.</p>
------------	---	--

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

<b>6.1</b>	<b>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	<p>Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non respirare i vapori. Evitare ogni contatto. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro.</p>
<b>6.2</b>	<b>Precauzioni ambientali</b>	<p>Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'Autorità nazionale per la tutela dei fiumi o ad altro ente regolatore competente. Impedire che il liquido penetri in fognie, cantine, scavi e trincee; i vapori possono creare atmosfera esplosiva.</p>
<b>6.3</b>	<b>Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	<p>Assicurare una protezione personale completa (con l'impiego di mezzi di protezione per le vie respiratorie) durante l'eliminazione degli spandimenti. Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. NON adsorbire con segatura o altri adsorbenti combustibili. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale. Smaltire questo materiale ei relativi contenitori come rifiuti pericolosi.</p>
<b>6.4</b>	<b>Riferimenti ad altre sezioni</b>	<p>Vedi voce: 8, 13</p>

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

<b>7.1</b>	<b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	<p>Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non utilizzare strumenti di scintille. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare ogni contatto. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non respirare i vapori. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro.</p>
<b>7.2</b>	<b>Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	<p>Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta.</p>
	Temperatura di stoccaggio	Ambiente. Tenere a temperatura non superiore a (°C): 50.
	Durata dello stoccaggio	Stabile in normali condizioni.
	Materiali incompatibili	Conservare lontano da: Forte Agente riducente/Agente ossidante e Forte Alkali. ;
<b>7.3</b>	<b>Usi finali specifici</b>	Adesivi.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

<b>8.1</b>	<b>Parametri di controllo</b>
<b>8.1.1</b>	<b>Limiti di Esposizione Professionale</b>

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

SOSTANZA	No. CAS	LELT (8 ore TWA ppm)	LELT (8 ore TWA mg/m <sup>3</sup> )	LECT (15 minuti ppm)	LECT (15 minuti mg/m <sup>3</sup> )	Nota
N-Methylpyrrolidone	872-50-4	10	40	20	80	VLIEP, Sk
Xilene, isomeri misti, puro	1330-20-7	50	221	100	442	VLIEP, Sk

Fonte: VLIEP: Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOELV).

Nota: Sk - Può venire assorbito attraverso la pelle.

EINECS	CAS	NOME DELL'AGENTE CHIMICO	VALORE LIMITE				NOTAZIONE
			8 ore		Breve Termine		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
212-828-1	872-50-4	N-Methylpyrrolidone	40	10	80	20	Pelle
215-535-7	1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	221	50	442	100	Pelle

Fonte: DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, N. 81

Pelle: Notazione cutanea attribuita ai LEP che identifica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la Pelle.

## 8.1.2 Valore limite biologico

SOSTANZA	No. CAS	Valore limite biologico	Valori guida biologici	Nota
N-Methylpyrrolidone	872-50-4	20 mg/g creatinine / 2-hydroxy-N-methylsuccinimide nelle urine (del giorno dopo-shift; 18 ore), oppure 70 mg/g creatinine / 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone nelle urine (2-4 ore dopo la fine dell'esposizione / spostamento)	-	SCOEL

Fonte: SCOEL - Comitato Scientifico per i Limiti D'esposizione Professionale (2014), UE Decisione della Commissione 2014/113/EU.

## 8.1.3 PNEC e DNEL

N-Methylpyrrolidone Derivati Livello Non Effetto	Orale	Inalazione	Epidermica
Operaio - Di lunga durata - Effetti sistemici	-	14.4 mg/m <sup>3</sup> *	4.8 mg/kg pc/giorno*

\*DNEL obbligatori

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente, oppure Usare contenitori adeguati. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale. Scarico locale consigliato. Adoperare sistemi di ventilazione che non provochino scintille, equipaggiamenti a prova di esplosione approvati e sistemi elettrici effettivamente sicuri. Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro. Evitare l'esposizione durante la gravidanza.

### 8.2.2 Misure di protezione individuali, come dispositivi di protezione individuale (DPI)

Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro. Tenere indumenti da lavoro separatamente. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Gli indumenti protettivi devono essere scelti specificamente per il posto di lavoro, a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose manipolate. La resistenza degli indumenti protettivi ai prodotti chimici dovrebbe essere accertata con il rispettivo fornitore.

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali protettivi per la protezione contro spruzzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010



Protezione della pelle



**Protezione delle mani:** Indossare guanti impermeabili (EN374). I guanti devono essere sostituiti regolarmente per evitare problemi di penetrazione della sostanza. Materiali idonei:

Gomma butile, 0.7 mm Spessore del rivestimento. Indice di protezione 6, corrispondente a una durata di permeazione di > 480 minuti secondo la norma EN 374.

Gomma nitrile, 0.4 mm Spessore del rivestimento. Almeno indice 2, corrispondente protettivo > 30 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374).  
Gomma cloroprene, 0.5 mm Spessore del rivestimento.

**Protezione del corpo:** Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camice di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Protezione respiratoria



Zone di lavoro in luogo ben ventilato o l'uso corretto di protezione delle vie respiratorie. Sistema aperto (s): Usare un apparecchio adatto di protezione respiratoria. Apparecchio per filtraggio del gas (EN 14387)

Pericoli termici

Non applicabile.

8.2.3 Controlli Dell'esposizione Ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Giallo chiaro Liquido viscoso.
Odore	Odore aromatico.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non stabilito.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	29 - 37°C
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile - Liquido.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1.03 @ 20°C (H2O = 1)
La solubilità/le solubilità	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	6 - 10 Poise @ 25°C
Proprietà esplosive	Non Esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

### 9.2 Altre informazioni

Contenuto del composto organico volatile (%): 87 - 89

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	Stabile in normali condizioni.
10.2 Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni.

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Liquido e vapori infiammabili. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. Reazione esotermica. Reagisce con acidi ed alcali.
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Non utilizzare strumenti di scintille.
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	Conservare lontano da: Forte Agente riducente/Agente ossidante e Forte Alcali.
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Può decomporre in caso d'incendio liberando fumi tossici. Ammoniaca, Etanolo, Vapori nitrosi e Ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

<b>11.1</b>	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici (Sostanze presenti nei preparati / Miscela)</b>	
	<b>Tossicità acuta - Orale</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: Stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno.
	<b>Tossicità acuta - Epidermica</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: Stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno.
	<b>Tossicità acuta - Inalazione</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: Stimato LC50 > 20 mg/l.
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Miscela: Skin Irrit. 2; H315. Provoca irritazione cutanea.
	N-Methylpyrrolidone	Skin Irrit. 2 Irritante leggero/blando. volontari umani (van Thriel et al. 2007)
	Xilene	Skin Irrit. 2 Effetto irritante sulla pelle. (Chatterjee A et al., 2005)
	<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Miscela: Eye Irrit. 2; H319 Provoca grave irritazione oculare.
	N-Methylpyrrolidone	Eye Irrit. 2 Irritante per gli occhi. (coniglio) (OECD 405)
	Xilene	Eye Irrit. 2 Leggermente irritante per gli occhi. (coniglio) (Pubblicazione senza nome 1983)
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Carcinogenicità</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Repr. 1B; H360D. Può nuocere al feto.
	N-Methylpyrrolidone	Repr. 1B Tossicità dello sviluppo NOAEC: 116ppm (ratto) (OECD 416) Tossicità per la riproduzione NOAEC: 350mg/kg bw Giorno (ratto) (OECD 416)
	<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola</b>	Miscela: STOT SE 3; H335. Può irritare le vie respiratorie.
	N-Methylpyrrolidone	STOT SE 3 Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
	Xilene	STOT SE 3 Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
	<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta</b>	Miscela: STOT RE 2; H373. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	Xilene	STOT RE 2 Orale: Nessun effetto avverso osservato – NOAEC: 3000ppm (OECD 408) Epidermica: Irritante leggero/blando – NOAEC: < 413 mg/kg bw Giorno (OECD 410) Inalazione: Effetti avversi osservati – NOAEC (ratto) 3515 mg/m <sup>3</sup> (Carpenter et al. 1975)

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

## SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Miscela: Asp. Tox. 1; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Questo prodotto è stato prudenzialmente classificato in base a: Parere esperto e alta percentuale di inclusione di componenti con rischio di aspirazione.
Xilene	Asp Tox. 1 Viscosità dinamica: 0.74 mm <sup>2</sup> /s (@20°C) Tensione superficiale: 28.7nM
<b>11.2 Altre informazioni</b>	Nessuno.

### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>12.1 Tossicità</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b> N-Methylpyrrolidone	Nessun dato per la miscela nel suo complesso. Facilmente biodegradabile.
Xilene	Acqua % Degradazione: 73% (28 giorni) (OECD 301 C) Facilmente biodegradabile.
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b> N-Methylpyrrolidone	Acqua % Degradazione: 98 (28 giorni) (OECD 301 F) Nessun dato per la miscela nel suo complesso. La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. BCF: - 0.46 (BASF AG, 1988)
Xilene	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. BCF: 25.9 (Walsh et al. 1977) (Read-across)
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b> N-Methylpyrrolidone	Si ritiene che il prodotto abbia scarsa mobilità nel suolo. Si ritiene che la sostanza possieda elevata mobilità nel suolo. Log Koc: 0.87 ((Q)SAR) (EPA, 2012)
Xilene	Si ritiene che la sostanza possieda moderata mobilità nel suolo. Log Koc: 2.73 (Hodson et al 1988).
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.6 Altri effetti avversi</b>	Sconosciute/i.

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Non rilasciare diluito e non neutralizzato al sistema fognario. Smaltire questo materiale ei relativi contenitori come rifiuti pericolosi. I contenitori vuoti di questo materiale possono essere pericolosi in quanto mantengono residui del prodotto. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti.
<b>13.2 Informazioni supplementari</b>	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	<b>ADR/RID</b>	<b>Trasporto marittimo (IMDG)</b>	<b>Aerea (ICAO/IATA)</b>
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3	3	3
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non e'un Inquinante Marino. / Sostanza pericolosa all'ambiente	Non e'un Inquinante Marino. / Sostanza pericolosa all'ambiente	Non e'un Inquinante Marino. / Sostanza pericolosa all'ambiente
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Vedi voce: 2		
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC</b>	Non applicabile.		
<b>14.8 Ulteriori informazioni</b>	Nessuno.		

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### 15.1.1 Regolamenti UE

Autorizzazioni e/o Limitazioni Su Uso

Uso riservato agli utilizzatori professionali.

N-Methylpyrrolidone: Voce 30: restrizione alla fornitura di sostanze e miscele al pubblico, se classificati come ripr. 1A o 1B

Voce 71: Limitato come sostanza da solo o in miscele > = 0,3% in peso dopo il 9 maggio 2020. Esenzioni: solvente o reagente nel processo di rivestimento dei fili (fino al 9 maggio 2024)

Sostanza(e) estremamente preoccupante

N-Methylpyrrolidone: Tossico per la riproduzione.

#### 15.1.2 Regolazioni nazionali

Wassergefährdungsklasse (Germania)

Classe di pericolosità: 2 (Auto-classificazione)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica non necessaria ai sensi del Regolamento REACH.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Sostanza Aggiornamento / classificazione miscela. Aggiorna versione e data. Si prega di rivedere SDS con cura

Le seguenti sezioni hanno aggiornamenti indicati da-

### Riferimenti:

Esistente scheda di sicurezza (SDS)

EU Classificazione armonizzata e Esistente registrazione ECHA per N-Methylpyrrolidone (No. CAS 872-50-4) e Xilolo (No. CAS 1330-20-7).

### Riferimenti bibliografici

1. van Thriel C, Blaszkewicz M, Schäper M, Juran SA, Kleinbeck S, Kiesswetter E, Wrbitzky R, Stache J, Golka K, Bader M. 2007. Chemosensory effects during acute exposure to N-methyl-2-pyrrolidone (NMP). *Toxicol. Lett.* 175:44-56. Epub 2007 Sep 29.
2. Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M. 2005. The effect of occlusive and unocclusive exposure to Xilene and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats. *Arch Toxicol* 79: 294-301.
3. Carpenter CP, Kinkead ER, Geary DJ, et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies: V. Animal and human response to vapors of mixed Xilenes. *Toxicol Appl Pharmacol* 33:543-558.
4. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1977. Residues of emulsified Xilene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. *Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO*: 15p.
5. US EPA, 2012. Estimation Programs Interface Suite for Microsoft Windows, v4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
6. Hodson J and Williams NA. (1988). The estimation of the adsorption coefficient (Koc) for soils by high performance liquid chromatography. *Chemosphere* 17, 67-77.

Classificazione UE: Questa Scheda di Sicurezza è stata approntata in conformità I regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3; H226	Punto di Infiammabilità [Closed cup/Vaso chiuso] Risultati esame Risultati esame
Asp. Tox. 1; H304	Stimato Viscosità @ 40°C/Esistente scheda di sicurezza (SDS)
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Eye Irrit. 2; H319	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H335	Calcolo della soglia CLP
Repr. 1B; H360D	Calcolo della soglia CLP
STOT RE 2; H373	Calcolo della soglia CLP

## Leggenda

ADR/RID	ADR: l'Accordo Europeo sul Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada / RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
BCF	Fattore di Bioconcentrazione (BCF)
CAS	CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
EC	CE: Comunità Europea
EU	Unione europea
IATA	IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional
Classe	ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile / IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional
ICAO/IATA	
IMDG	IMDG: Marittimo Internazionale Sulle Merci Pericolose
NOEC	concentrazione senza effetti osservabili
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT	Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
LEBT	Limite di Esposizione a Breve Termine (15 minuti)
UN	Nazioni Unite
vPvB	molto Persistenti e molto Tossiche

## Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 3; Liquido infiammabile, Categoria 3

Asp. Tox. 1; Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4

Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2

Eye Irrit. 2; Occhio Irritazione, Categoria 2

STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Repr. 1B; Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B

Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4

STOT RE 2; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

Aquatic Chronic 3; Pericolosi per l'ambiente acquatico, Cronico, Categoria 3

## Le Indicazioni di Pericolo

H226: Liquido e vapori infiammabili.

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

H312: Nocivo per contatto con la pelle.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H360D: Può nuocere al feto.

H332: Nocivo se inalato.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio per l'addestramento: particolare attenzione va prestata alle procedure di lavoro interessate e al grado di potenziale esposizione, per determinare un'eventuale maggiore livello di protezione.

## Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. Vishay Precision Group non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. Vishay Precision Group non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 3.0 Data: 5<sup>th</sup> Settembre 2019

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

**Allegato alla esteso Scheda di Sicurezza (eSDS)**  
Non applicabile

⋮

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.