



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ROHM AND HAAS ELECTRONIC MATERIALS

ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento UE n° 453/2010

**Nome del prodotto:** InterVia PHOTODIELECTRIC 8023-10

**Data di revisione:** 16.03.2015

**Versione:** 2.0

**Data di stampa:** 04.02.2016

ROHM AND HAAS ELECTRONIC MATERIALS ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS  
raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione.  
Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le  
precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano  
l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** InterVia PHOTODIELECTRIC 8023-10

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

**Usi identificati:** Chimica di specialità

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

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

ROHM AND HAAS ELECTRONIC MATERIALS

ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS

UK BRANCH

A Subsidiary of The Dow Chemical Company

HERALD WAY

COVENTRY

England

CV3 2RQ

UNITED KINGDOM

**Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti:** (31) 115 67 2626

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

**In caso di emergenze locali contattare:** 00 39 335 697 9149

**telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI):** 02-66101029

## SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272 /2008.**

Liquidi infiammabili - Categoria 3 - H226

Irritazione cutanea - Categoria 2 - H315

Irritazione oculare - Categoria 2 - H319

Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - H317

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Categoria 2 - H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

#### Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE:

R10

Irritante - R43

Irritante - Xi - R36/38

Pericoloso per l'ambiente - N - R51/53

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n°1272/2008 [CLP/GHS]:

#### Pittogrammi di pericolo



Avvertenza: **ATTENZIONE**

#### Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da calore, scintille, fiamme libere e superfici calde. Non fumare.

P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P303 + P361 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente

+ P353 tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

#### Informazioni supplementari

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

**Contiene** Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ); triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts

## 2.3 Altri pericoli

nessun dato disponibile

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****Natura chimica:** Soluzione di composti organici**3.2 Miscele**

Questo prodotto è una miscela.

<b>CASRN / N. CE / N. INDICE</b>	<b>Numero di registrazione REACH</b>	<b>Concentrazione</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>
<b>CASRN</b> 25068-38-6 <b>N. CE</b> 500-033-5 <b>N. INDICE</b> 603-074-00-8	01-2119456619-26	$\geq 15,0 - < 20,0 \%$	Prodotto di reazione: bisfenolo- A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ )	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 108-32-7 <b>N. CE</b> 203-572-1 <b>N. INDICE</b> 607-194-00-1	01-2119537232-48	$\geq 2,5 - < 3,0 \%$	carbonato di propilene	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN</b> 74227-35-3 <b>N. CE</b> 403-490-8 <b>N. INDICE</b> —	—	$\geq 1,0 - < 2,5 \%$	Sulfonium, (thiodi- 4,1- phenylene)bis[diph enyl-, bis[hexafluorophos phate(1-)]	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 68156-13-8 <b>N. CE</b> 269-006-0 <b>N. INDICE</b> —	—	$\geq 1,0 - < 2,5 \%$	triaryl-sulfonium- hexafluorophosphat e-salts	Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317
<b>CASRN</b> 2530-83-8 <b>N. CE</b> 219-784-2 <b>N. INDICE</b> —	01-2119513212-58	$\geq 1,0 - < 2,5 \%$	Glycidoxypropyltrim ethoxysilane	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

Sostanza VLE

<b>CASRN</b> 108-65-6 <b>N. CE</b> 203-603-9 <b>N. INDICE</b> 607-195-00-7	01-2119475791-29	>= 25,0 - < 40,0 %	acetato di 1-metil-2-metossietile	Flam. Liq. - 3 - H226
---	------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------------

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

<b>CASRN / N. CE / N. INDICE</b>	<b>Concentrazione</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificazione: 67/548/CEE</b>
<b>CASRN</b> 25068-38-6 <b>N. CE</b> 500-033-5 <b>N. INDICE</b> 603-074-00-8	>= 15,0 - < 20,0 %	Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	Xi - R36/38 R43 N - R51 - R53
<b>CASRN</b> 108-32-7 <b>N. CE</b> 203-572-1 <b>N. INDICE</b> 607-194-00-1	>= 2,5 - < 3,0 %	carbonato di propilene	Xi - R36
<b>CASRN</b> 74227-35-3 <b>N. CE</b> 403-490-8 <b>N. INDICE</b> —	>= 1,0 - < 2,5 %	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, bis[hexafluorophosphate(1-)]	
<b>CASRN</b> 68156-13-8 <b>N. CE</b> 269-006-0 <b>N. INDICE</b> —	>= 1,0 - < 2,5 %	triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts	Xi - R36 R43
<b>CASRN</b> 2530-83-8 <b>N. CE</b> 219-784-2 <b>N. INDICE</b> —	>= 1,0 - < 2,5 %	Glycidoxypyriltrimet hoxysilane	Xi - R41

Sostanza VLE

<b>CASRN</b> 108-65-6 <b>N. CE</b> 203-603-9 <b>N. INDICE</b> 607-195-00-7	>= 25,0 - < 40,0 %	acetato di 1-metil-2-metossietile	R10
---	--------------------	-----------------------------------	-----

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

---

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

---

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazione generale:** Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale. Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

**Inalazione:** Allontanare dal luogo di esposizione. In caso di difficoltà respiratorie, somministrare ossigeno. Si richiede un immediato aiuto medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare con sapone ed acqua. Proseguire il lavaggio per almeno 15 minuti. Consultare un medico se si formano vesciche o se permane arrossamento.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente gli occhi, tenendoli aperti, con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico se permangono irritazione o arrossamento.

**Ingestione:** Sciacquarsi la bocca con acqua. Somministrare all'infortunato da 1 a 3 bicchieri di acqua per diluire la sostanza ingerita. Chiamare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:** In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

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

**Note per il medico:** Trattare sintomaticamente. L'aspirazione durante l'ingestione o il vomito può danneggiare i polmoni.

---

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

---

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica estinguente o anidride carbonica. Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei:** nessun dato disponibile

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

**Prodotti di combustione pericolosi:** nessun dato disponibile

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** In caso di incendio questo prodotto può sviluppare vapori pericolosi. I vapori possono diffondersi a grande distanza fino a una sorgente di ignizione e provocare un ritorno di fiamma.

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

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato.

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Indossare indumenti protettivi completi e autorespiratori.

## SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare un apparecchio respiratorio. Eliminare tutte le fonti di ignizione.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare che il materiale si riversi nelle fognature o nei corsi d'acqua. Non scaricare direttamente in una fonte d'acqua. Informare le autorità in caso di sversamento nei corsi d'acqua o nelle fognature o in caso di contaminazione del suolo o della vegetazione.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Contenere immediatamente gli sversamenti con materiale inerte (sabbia, terra). Usare contenitori adeguati per il recupero o lo smaltimento. Infine sciacquare la zona con abbondante acqua.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni:** I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Utilizzare aspiratore localizzato. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Tenere il recipiente ben chiuso.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare nel contenitore originale. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. La zona di stoccaggio dovrebbe essere: Fresco Asciutto Ben ventilato Al riparo dalla luce solare diretta Lontano da materiali incompatibili  
Tenere lontano da calore, scintille, fiamme e ogni tipo di fonte di ignizione. Adottare adeguate misure di protezione personale per evitare una esposizione accidentale.

**7.3 Usi finali specifici:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore / Notazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	Rohm and Haas	TWA	10 mg/m3
Glycidoxypropyltrimethoxysil ane	Rohm and Haas	TWA	1 ppm
acetato di 1-metil-2- metossietile	US WEEL	TWA	50 ppm
	Rohm and Haas	TWA	30 ppm
	Rohm and Haas	TWA	SKIN
	Rohm and Haas	STEL	90 ppm

Rohm and Haas	STEL		SKIN
2000/39/EC	STEL	550 mg/m3	100 ppm
2000/39/EC	TWA		SKIN
2000/39/EC	TWA	275 mg/m3	50 ppm
2000/39/EC	STEL		SKIN
IT OEL	TWA		SKIN
IT OEL	STEL		SKIN
IT OEL	TWA	275 mg/m3	50 ppm
IT OEL	STEL	550 mg/m3	100 ppm

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Si raccomandano misure di igiene industriale di prevenzione e controllo dell'esposizione. Tali misure comprendono: sistemi di isolamento del processo o del personale; ventilazione meccanica (aspiratori), controllo delle condizioni di lavorazione.

### Misure di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto:** Occhiali di protezione

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** Guanti di gomma butilica.

**Altre protezioni:** Normale abbigliamento da lavoro.

**Protezione respiratoria:** Protezione respiratoria in caso di rischio di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori. La selezione del respiratore specifico deve essere basata sulla concentrazione nell'aria riscontrata sul luogo di lavoro, che non deve superare i limiti di esercizio del respiratore in questione.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

---

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

---

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** liquido

**Colore** arancione chiaro

**Odore** dolce

**Limite olfattivo** Non applicabile

**pH** Non applicabile

**Punto/intervallo di fusione** nessun dato disponibile

**Punto di congelamento** nessun dato disponibile

**Punto di ebollizione (760 mmHg)** 150 °C

**Punto di infiammabilità.** 49 °C

**Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)** Più lento dell'etere

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non Applicabile

**Limite inferiore di esplosività** nessun dato disponibile

<b>Limite superiore di esplosività</b>	nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	nessun dato disponibile
<b>Denstia di Vapore Relativa (aria = 1)</b>	Più pesante dell'aria.
<b>Densità Relativa (acqua = 1)</b>	1,05
<b>Idrosolubilità</b>	insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessun dato disponibile
<b>Viscosità cinematica</b>	nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti</b>	No

## 9.2 Altre informazioni

<b>Peso Molecolare</b>	nessun dato disponibile
<b>Composti volatili organici</b>	399,00 g/l

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

---

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

**10.1 Reattività:** nessun dato disponibile

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

Il prodotto non dà luogo a polimerizzazione pericolosa.

**10.4 Condizioni da evitare:** Calore, fiamme e scintille. Esposizione a vapori d'acqua. calore eccessivo Contatto con materiali incompatibili

**10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti Acidi forti Acidi minerali forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** La combustione provoca: ossidi di carbonio ossidi di zolfo ossidi di silicone Ossidi di azoto (NOx) fluoruro di idrogeno simile alla formaldeide Acidi Aldeidi Ammine Idrogeno Metanolo composti fenolici fumo acre ed esalazioni irritanti

---

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---



*Quando disponibili, in questa sezione vengono riportate le informazioni tossicologiche su questo prodotto e sui suoi componenti.*

#### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### **Tossicità acuta**

###### **Tossicità acuta per via orale**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

###### **Tossicità acuta per via cutanea**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

###### **Tossicità acuta per inalazione**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Corrosione/irritazione cutanea**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Sensibilizzazione**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Cancerogenicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Teratogenicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Tossicità riproduttiva**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Mutageneticità**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

##### **Pericolo di aspirazione**

Dati di test sul prodotto non disponibili.

#### **COMPONENTI CHE INFLUENZANO LA TOSSICOLOGIA:**

**Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)**

###### **Tossicità acuta per via orale**

DL50, Ratto, > 15 000 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

DL50, Su coniglio, 23 000 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

A temperatura ambiente, l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa volatilità. I vapori del prodotto riscaldato possono causare un'irritazione delle vie respiratorie. La LC50 non è stata determinata.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Irritante per la pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Irritante per gli occhi.

**Sensibilizzazione**

Ha causato reazioni cutanee allergiche nell'uomo.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Non rilevati dati significativi.

**Cancerogenicità**

Non rilevati dati significativi.

**Teratogenicità**

Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**Tossicità riproduttiva**

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Mutageneticità**

Studi in vitro hanno mostrato sia effetti positivi che effetti negativi. I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici.

**Pericolo di aspirazione**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**carbonato di propilene**

**Tossicità acuta per via orale**

DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

DL50, Su coniglio, > 3 000 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Un'esposizione prolungata probabilmente non causa un'irritazione della pelle significativa. Può causare una reazione più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Può causare una moderata irritazione oculare.

Può causare una moderata lesione corneale.

**Sensibilizzazione**

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sull'uomo.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Ripetute applicazioni cutanee in animali da laboratorio non hanno prodotto tossicità sistemica.

**Cancerogenicità**

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

**Teratogenicità**

Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**Tossicità riproduttiva**

Non rilevati dati significativi.

**Mutagenicità**

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**Pericolo di aspirazione**

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

**Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, bis[hexafluorophosphate(1-)]****Tossicità acuta per via orale**

La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

**Tossicità acuta per via cutanea**

La LD50 cutanea non è stata determinata.

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts****Tossicità acuta per via orale**

La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

**Tossicità acuta per via cutanea**

La LD50 cutanea non è stata determinata.

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Non rilevati dati significativi.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Può causare irritazione agli occhi.

**Sensibilizzazione**

Il contatto con la pelle può provocare una reazione cutanea allergica.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Non rilevati dati significativi.

**Cancerogenicità**

Non rilevati dati significativi.

**Teratogenicità**

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità riproduttiva**

Non rilevati dati significativi.

**Mutageneticità**

Non rilevati dati significativi.

**Pericolo di aspirazione**

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

**Glycidoxypropyltrimethoxysilane**

**Tossicità acuta per via orale**

DL50, Ratto, 8 025 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

DL50, Ratto, 4 250 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

Non si prevedono effetti negativi da una singola esposizione alle nebbie. I vapori possono causare irritazione delle prime vie respiratorie (naso e gola).

CL50, Ratto, 4 h, aerosol, > 5,3 mg/l

**Corrosione/irritazione cutanea**

Il contatto prolungato può causare un'irritazione cutanea moderata con arrossamento locale.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.

**Sensibilizzazione**

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.  
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sull'uomo.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**Cancerogenicità**

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

**Teratogenicità**

Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

**Tossicità riproduttiva**

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Mutagenicità**

Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.  
Studi di tossicologia genetica sugli animali hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.

**Pericolo di aspirazione**

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

**Tossicità acuta per via orale**

DL50, Ratto, > 5 000 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

DL50, Su coniglio, > 5 000 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

CL50, Ratto, 6 h, > 10,8 mg/l Nessuna mortalità a questa concentrazione.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Un contatto prolungato è essenzialmente non irritante per la pelle.  
Contatto ripetuto può causare irritazione alla pelle con arrossamento.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Può causare dolore sproporzionato rispetto al grado di irritazione oculare.

Può causare una lieve irritazione agli occhi.

Può causare una lieve lesione corneale.

**Sensibilizzazione**

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

**Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Cancerogenicità**

Prodotti simili non hanno provocato il cancro in animali di laboratorio.

**Teratogenicità**

Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi che hanno causato effetti tossici sulla madre.

**Tossicità riproduttiva**

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità.

**Mutagenicità**

I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

**Pericolo di aspirazione**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

---

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

*Quando disponibili, in questa sezione vengono riportate le informazioni ecotossicologiche su questo prodotto e sui suoi componenti.*

**12.1 Tossicità****Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)****Tossicità acuta per i pesci**

Su base acuta, il materiale è moderatamente tossico agli organismi acquatici (LC50/EC50 tra 1 e 10 mg/L nelle specie testate che sono tra le più sensibili).

Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle specie più sensibili).

CL50, Pimephales promelas (Cavedano americano), Prova statica, 96 h, 3,1 mg/l  
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova semistatica, 96 h, 2 mg/l

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, 1,8 mg/l

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50r, Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce), Prova statica, 72 h, 11 mg/l

**Tossicità per i batteri**

nessun dato disponibile

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 21 d, 0,3 mg/l

**carbonato di propilene****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Cyprinus carpio (Carpa), Prova semistatica, 96 h, > 1 000 mg/l

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, > 1 000 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

**Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, bis[hexafluorophosphate(1-)]****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50, Danio rerio (pesce zebra), 96 h, 4,9 mg/l, Metodo non specificato.

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna, 48 h, 0,2 mg/l, Metodo non specificato.

**triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts****Tossicità acuta per i pesci**

Non rilevati dati significativi.

**Glycidoxypyltrimethoxysilane****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Cyprinus carpio (Carpa), Prova semistatica, 96 h, 55 mg/l

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, 710 mg/l

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50b, alga Scenedesmus sp., 72 h, Biomassa, 255 mg/l

CE50, alga verde-azzurra Anabaena flos-aquae, Prova statica, 7 d, 119 mg/l

**Tossicità per i batteri**

NOEC, fango attivo, Statico, 3 h, Frequenze respiratorie., > 100 mg/l, Test OECD 209

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

LOEC, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova semistatica, 21 d, > 100 mg/l

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

**Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea), 96 h, 134 mg/l, Metodo non specificato.

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 408 mg/l, Metodo non specificato.

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata, Prova statica, 96 h, > 1 000 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)**

**Biodegradabilità:**

Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

**Biodegradazione:** 12 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente

**carbonato di propilene**

**Biodegradabilità:** Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.

Periodo finestra dei 10 giorni: OK

**Biodegradazione:** 94 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301° o equivalente

Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

**Biodegradazione:** > 97 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente

**Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, bis[hexafluorophosphate(1-)]**

**Biodegradabilità:** Non rilevati dati significativi.

**triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts**

**Biodegradabilità:** Non rilevati dati significativi.

**Glycidoxypropyltrimethoxysilane**



**Biodegradabilità:** Si dovrebbe produrre una degradazione chimica (idrolisi) nell'ambiente. Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 37 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

#### acetato di 1-metil-2-metossietile

**Biodegradabilità:** Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.

Periodo finestra dei 10 giorni: OK

**Biodegradazione:** 83 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

**Biodegradazione:** 100 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 3,242 a 25 °C stimato

#### carbonato di propilene

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** -0,41 Nessuna informazione disponibile.

#### triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts

**Bioaccumulazione:** Non rilevati dati significativi.

#### Glycidoxypropyltrimethoxysilane

**Bioaccumulazione:** Non rilevati dati significativi.

#### acetato di 1-metil-2-metossietile

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 1,2 Misurato

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Il potenziale di mobilità nel suolo è basso (Koc fra 500 e 2000).

Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

**Coefficiente di ripartizione(Koc):** 1800 - 4400 stimato

#### triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts

Non rilevati dati significativi.

**Glycidoxypropyltrimethoxysilane**

Non rilevati dati significativi.

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

**Coefficiente di ripartizione(Koc): 1,7 stimato**

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)**

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

**carbonato di propilene**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, bis[hexafluorophosphate(1-)]**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**Glycidoxypropyltrimethoxysilane**

Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

**12.6 Altri effetti avversi**

**Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**carbonato di propilene**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, bis[hexafluorophosphate(1-)]**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**triaryl-sulfonium-hexafluorophosphate-salts**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**Glycidoxypropyltrimethoxysilane**

nessun dato disponibile

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

---

**SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

**Metodi per il trattamento e lo smaltimento di imballaggi usati:** Non togliere l'etichetta dai contenitori finché non sono stati puliti. I contenitori vuoti possono contenere residui pericolosi. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

---

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

**Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

14.1	Numero ONU	UN 1866
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	RESINA IN SOLUZIONE
14.3	Classe	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Epoxy resin, Photo acid generator
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Disposizione particolare 640° N. di identificazione del pericolo: 30

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

14.1	Numero ONU	UN 1866
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	RESIN SOLUTION
14.3	Classe	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Epoxy resin, Photo acid generator
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	EMS no: F-E, S-E
14.7	Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

73/78 e secondo i Codici IBC  
o IGC.

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

14.1	Numero ONU	UN 1866
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	Resin solution
14.3	Classe	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non sono disponibili dati.

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

---

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

---

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006**

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati sia preregistrati sia registrati, oppure sono esenti da registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH). Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

---

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

**Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

R10	Inflammabile.
R36	Irritante per gli occhi.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51	Tossico per gli organismi acquatici.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. - 3 - H226 - Sulla base di dati sperimentali.

Skin Irrit. - 2 - H315 - Metodo di calcolo

Eye Irrit. - 2 - H319 - Metodo di calcolo

Skin Sens. - 1 - H317 - Metodo di calcolo

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metodo di calcolo

**Revisione**

Numero di identificazione: 101149572 / 9101 / Data di compilazione: 16.03.2015 / Versione: 2.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

**Legenda**

2000/39/EC	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
IT OEL	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
Rohm and Haas	Rohm and Haas OEL's
SKIN	Assorbito attraverso la pelle
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media ponderata in base al tempo
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

ROHM AND HAAS ELECTRONIC MATERIALS ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla

attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.