

# RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## RESENE AUTOMOTIVE & LIGHT INDUSTRIAL

N° Versione: 2.4  
Scheda di Sicurezza (Conforme all'Allegato II del REACH (1907/2006) - Regolamento 2020/878)

Data di emissione: 18/01/2024  
Data di stampa: 18/01/2024  
L.REACH.ITA.IT

### SEZIONE 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST
Sinonimi	Non Disponibile
Nome ONU	PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID); PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID)
Altri mezzi di identificazione	Non Disponibile

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

Usi pertinenti identificati della sostanza	Utilizzare secondo le istruzioni del produttore.
Usi contro i quali si è stati avvertiti	Non sono identificati usi specifici sconsigliati.

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

Nome della società	RESENE AUTOMOTIVE & LIGHT INDUSTRIAL
Indirizzo	32-50 Vogel Street Naenae Wellington New Zealand
Telefono	+64 4 5770500
Fax	+64 4 5773327
Sito web	<a href="http://www.resene.co.nz">www.resene.co.nz</a>
Email	advice@resene.co.nz

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Associazione / Organizzazione	NZ POISONS (24hr 7 days)	CHEMWATCH RISPOSTA D'EMERGENZA (24/7)
Telefono di Emergenza	0800 764766	+39 800 177 870
Altri numeri telefonici di emergenza	0800 737636	+61 3 9573 3188

Una volta collegato, se il messaggio non è nella lingua di preferenza, si prega di digitare 08

### SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

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

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche [1]	H225 - Liquido infiammabile Categoria 2, H290 - Corrosivo per i metalli Categoria 1, H302 - Tossicità acuta (orale) Categoria 4, H314 - Corrosione/irritazione cutanea 1C, H318 - Gravi Lesioni Oculari Categoria 1
Legenda:	1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo	
Avvertenza	Pericolo

#### Dichiarazioni di Pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### Dichiarazioni aggiuntive

Non Applicabile

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## Frase di Prevenzione: Prevenzione

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente corpo esterno tutto a vista dopo l'uso.
P280	Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e proteggere il viso.
P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/ slán sábháilte a prova di esplosione.
P242	Usare utensili antiscintillamento.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

## Frase di Prevenzione: Risposta

P301+P330+P331	Se inghiottito: sciacquare la bocca. Non provoca il vomito. Se più di 15 minuti dal medico, induce il vomito (se cosciente).
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/soccorritore
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare schiuma resistente utilizzare alcool o normale schiuma di proteine per estinguere.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P390	Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ soccorritore
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

## Frase di Prevenzione: Stoccaggio

P403+P235	Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco.
P405	Conservare sotto chiave.

## Frase di Prevenzione: Smaltimento

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.
------	---

## 2.3. Altri pericoli

propan-2-olo	Quotata nel regolamento europeo (CE) N.
butan-1-olo	Quotata nel regolamento europeo (CE) N.
4-metilpentan-2-one	Quotata nel regolamento europeo (CE) N.
acetone	Quotata nel regolamento europeo (CE) N.

## SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1. Sostanze

Fare riferimento a 'composizione degli ingredienti' nella sezione 3.2

## 3.2. Miscele

1. Numero CAS 2.No EC 3.N° Indice 4.N° REACH	%[peso]	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche	SCL / Fattore-M	Nanoforma particelle Caratteristiche
1. 7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.Non Disponibile	1-10	<u>PHOSPHORIC ACID</u> *	Corrosione/irritazione cutanea 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	Non Disponibile
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Non Disponibile	40-80	<u>propan-2-olo</u>	Liquido infiammabile Categoria 2, Irritazione Oculare Categoria 2, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (effetti narcotici); H225, H319, H336 [2]	Non Disponibile	Non Disponibile
1. 71-36-3 2.200-751-6 3.603-004-00-6 4.Non Disponibile	1-10	<u>butan-1-olo</u>	Liquido infiammabile Categoria 3, Tossicità acuta (orale) Categoria 4, Corrosione/irritazione cutanea 2, Gravi Lesioni Oculari Categoria 1, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (irritazione delle vie respiratorie), Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (effetti narcotici); H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]	Non Disponibile	Non Disponibile

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

1. Numero CAS 2.No EC 3.N° Indice 4.N° REACH	[%[peso]	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche	SCL / Fattore-M	Nanoforma particelle Caratteristiche
1. 108-10-1 2.203-550-1 3.606-004-00-4 4.Non Disponibile	1-10	<u>4-metilpentan-2-one</u> * -	Liquido infiammabile Categoria 2, Irritazione Oculare Categoria 2, Tossicità acuta (inalazione) Categoria 4, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (effetti narcotici), Cancerogeno Categoria 2; H225, H319, H332, H336, H351 [2]	inhalation: ATE = 11 mg/l (vapours)	Non Disponibile
1. 67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Non Disponibile	1-10	<u>acetone</u> * -	Liquido infiammabile Categoria 2, Irritazione Oculare Categoria 2, Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 (effetti narcotici); H225, H319, H336 [2]	Non Disponibile	Non Disponibile
<b>Legenda:</b> 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI; 3. Classificazione tratta da C & L; * EU IOELVs a disposizione; [e] Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina					

## SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi</b>	<p>Se il prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tenere immediatamente le palpebre separate e lavare continuamente con acqua corrente.</li> <li>▶ Sciacquare gli occhi tenendo le palpebre separate muovendole occasionalmente.</li> <li>▶ Continuare a bagnare fino a che lo dice il Centro Antiveneni o un medico, o per almeno 15 minuti.</li> <li>▶ Accompagnare il paziente all'ospedale o da un medico.</li> <li>▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere effettuata solamente da personale specializzato.</li> </ul>
<b>Contatto con la pelle</b>	<p>In caso di contatto con la pelle o con i capelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare immediatamente la pelle e gli indumenti con abbondante acqua, utilizzando una doccia di sicurezza se disponibile.</li> <li>▶ Rimuovere rapidamente tutti gli indumenti contaminati, comprese le calzature.</li> <li>▶ Lavare la pelle e i capelli con acqua corrente. Continuare a sciacquare con acqua fino a quando non viene consigliato di fermarsi presso il Centro informazioni sui veleni.</li> <li>▶ Trasportare in ospedale o dal medico.</li> </ul>
<b>Inalazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In caso di inalazione di fumi o prodotti della combustione, allontanare dall'area contaminata.</li> <li>▶ Far stendere il paziente. Tenere il paziente caldo e a riposo.</li> <li>▶ Prima di iniziare le procedure di primo soccorso, rimuovere protesi come dentiere, che potrebbero bloccare le vie aeree.</li> <li>▶ Se disponibile, somministrare ossigeno medico da personale abilitato.</li> <li>▶ Se la respirazione è assente, ricorrere alla respirazione artificiale, preferibilmente con un rianimatore con valvola, sistema maschera-valvola-pallone, o una maschera tascabile come da procedura. Se necessario, eseguire la respirazione cardio-polmonare (CPR).</li> <li>▶ Trasportare all'ospedale o da un medico senza indugi.</li> </ul>
<b>Ingestione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chiedere immediatamente consiglio al Centro Antiveneni o ad un medico.</li> <li>▶ È probabile che sia necessario ricorrere urgentemente all'assistenza ospedaliera.</li> <li>▶ <b>Se deglutito, NON indurre il vomito.</b></li> <li>▶ In caso di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere le vie aeree aperte e prevenire l'aspirazione.</li> <li>▶ Osservare il paziente attentamente.</li> <li>▶ Non somministrare mai liquidi ad una persona non cosciente, o che sta per perdere conoscenza.</li> <li>▶ Dare acqua per pulire la bocca, dopodiché somministrare liquidi lentamente e in quantità che non siano disagiati per il paziente.</li> <li>▶ Trasportare in ospedale o da un medico senza indugi.</li> </ul> <p>Se il vomito spontaneo appare imminente o si verifica, tenere la testa del paziente in basso, più in basso rispetto ai fianchi, per evitare possibili aspirazioni di vomito.</p>

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

Vedere Sezione 11

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

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

## SEZIONE 5 Misure di lotta antincendio

## 5.1. Mezzi di estinzione

- ▶ Schiuma resistente all'alcool.

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

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

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

<b>Estinzione dell'incendio</b>	Allertare i vigili del fuoco e comunicare loro la posizione e la natura del pericolo.
<b>Pericolo Incendio/Esplosione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ I liquidi e i vapori sono altamente infiammabili.</li> </ul> <p>I prodotti di combustione includono: anidride carbonica (CO2) altri prodotti di pirolisi tipici della combustione di materiale organico.</p> <p>ATTENZIONE: Il contatto prolungato con aria e luce può causare la formazione di perossidi potenzialmente esplosivi.</p>

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Vedere sezione 8

## 6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

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

Piccole perdite di prodotto	Pericolo ambientale – contenere la perdita. ▶ Rimuovere tutte le fonti d'ignizione.
Grosse perdite di prodotto	Pericolo ambientale – contenere la perdita.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione Sicura	▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, inclusa l'inalazione. NON permettere agli indumenti bagnati con questo materiale di restare a contatto con la pelle.
Protezione per incendio e esplosione	Vedere sezione 5
Altre informazioni	▶ Conservare nei contenitori originali in un'area a prova di incendio.

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

Contenitore adatto	NON utilizzare contenitori in alluminio o zincati ▶ Contenitore metallico rinforzato, secchio/contenitore metallico rinforzato ▶ Secchio in plastica ▶ Bidone rinforzato ▶ Conservare come raccomandato dal produttore.
Incompatibilità di stoccaggio	
Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008	P5a: Liquidi infiammabili, P5b: Liquidi infiammabili, P5c: Liquidi infiammabili
Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di	P5a Requisiti di livello inferiore/superiore: 10/50 P5b Requisiti di livello inferiore/superiore: 50/200 P5c Requisiti di livello inferiore/superiore: 5 000/50 000

## 7.3. Usi finali particolari

Fare riferimento alla sezione 1.2

## SEZIONE 8 Controlli dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

Ingrediente	DNELs Esempio di esposizione lavoratore	PNECs Comparto
PHOSPHORIC ACID	Cutaneo 2.33 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) Inalazione 8.23 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) Cutaneo 134.5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) Inalazione 948.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) Cutaneo 1.9 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 3.3 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) * Orale 0.1 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 0.36 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) * Cutaneo 67.3 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) * Inalazione 233.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) * Orale 67.3 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) * Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) *	Non Disponibile
propan-2-olo	Cutaneo 8.3 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) Inalazione 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) Inalazione 850 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) Inalazione 1 000 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) Inalazione 1 900 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) Cutaneo 4.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 7.2 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) * Orale 4.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 151 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) *	Non Disponibile

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Ingrediente	DNELs Esempio di esposizione lavoratore	PNECs Comparto
	Inalazione 178 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) * Orale 51 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) * Inalazione 950 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) *	
butan-1-olo	Inalazione 310 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) Cutaneo 3.125 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 55.357 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) * Orale 1.562 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 155 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) *	0.082 mg/L (Acqua (Dolce)) 2.25 mg/L (Acqua - rilascio intermittente) 0.008 mg/L (Acqua (Marini)) 0.324 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce)) 0.032 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini)) 0.017 mg/kg soil dw (Suolo) 2476 mg/L (STP)
4-metilpentan-2-one	Cutaneo 1.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) Inalazione 2.64 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) Inalazione 83 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) Inalazione 7.92 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) Inalazione 208 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) Cutaneo 4.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 14.7 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) * Orale 4.2 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 14.7 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) * Inalazione 155.2 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) * Inalazione 155.2 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) *	0.6 mg/L (Acqua (Dolce)) 1.5 mg/L (Acqua - rilascio intermittente) 0.06 mg/L (Acqua (Marini)) 8.27 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce)) 0.83 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini)) 1.3 mg/kg soil dw (Suolo) 27.5 mg/L (STP)
acetone	Cutaneo 121 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) Inalazione 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) Inalazione 850 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) Inalazione 1 700 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) Inalazione 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acuta) Cutaneo 43 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 151 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) * Orale 43 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * Inalazione 151 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) * Inalazione 302 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, acuta) *	10.6 mg/L (Acqua (Dolce)) 21 mg/L (Acqua - rilascio intermittente) 1.06 mg/L (Acqua (Marini)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini)) 29.5 mg/kg soil dw (Suolo) 100 mg/L (STP)

\* I valori per la popolazione generale

## Limiti di Esposizione Professionale (OEL)

## DATI DEGLI INGREDIENTI

Fonte	Ingrediente	Nome del prodotto	TWA	STEL	Picco	Note
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	PHOSPHORIC ACID	Ortophosphoric acid	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile	Non Disponibile
Limiti di esposizione professionale Italia	PHOSPHORIC ACID	Acido ortofosforico	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile	Non Disponibile
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	4-metilpentan-2-one	4-Methylpentan-2-one	20 ppm / 83 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Non Disponibile	Non Disponibile
Limiti di esposizione professionale Italia	4-metilpentan-2-one	Metilpentan-2-one.4-	20 ppm / 83 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Non Disponibile	Non Disponibile
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	acetone	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Limiti di esposizione professionale Italia	acetone	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

## Limiti di Emergenza

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
PHOSPHORIC ACID	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
propan-2-olo	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
butan-1-olo	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
4-metilpentan-2-one	75 ppm	500 ppm	3000* ppm
acetone	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

Ingrediente	Valori Originali IDLH	Valori Aggiornati (IDLH)
PHOSPHORIC ACID	1,000 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile
propan-2-olo	2,000 ppm	Non Disponibile
butan-1-olo	1,400 ppm	Non Disponibile
4-metilpentan-2-one	500 ppm	Non Disponibile
acetone	2,500 ppm	Non Disponibile

## Banding esposizione professionale

Ingrediente	Esposizione occupazionale Banda Valutazione	Esposizione professionale limite della fascia
-------------	---	---

**Note:** Lo banding di esposizione professionale è un processo di assegnazione delle sostanze chimiche in categorie specifiche basato sulla potenzialità di un prodotto chimico di causare effetti negativi sulla salute associati all'esposizione. Il risultato di questo processo è un gruppo esposizione professionale (OEB), che corrisponde a un intervallo di concentrazioni di esposizione che si prevede di proteggere la salute dei lavoratori.


## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Ingrediente	Esposizione occupazionale Banda Valutazione	Esposizione professionale limite della fascia
propan-2-olo	E	≤ 0.1 ppm
butan-1-olo	E	≤ 0.1 ppm
<b>Note:</b>	<i>Lo banding di esposizione professionale è un processo di assegnazione delle sostanze chimiche in categorie specifiche basato sulla potenzialità di un prodotto chimico di causare effetti negativi sulla salute associati all'esposizione. Il risultato di questo processo è un gruppo esposizione professionale (OEB), che corrisponde a un intervallo di concentrazioni di esposizione che si prevede di proteggere la salute dei lavoratori.</i>	

## DATI DEL PRODOTTO

Queste raccomandazioni di esposizione derivano da Livelli di monitoraggio della valutazione del rischio e non dovrebbero essere interpretati come limiti inequivocabilmente sicuri. 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.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>8.2.1. Controlli tecnici idonei</b>	Per liquidi infiammabili e gas infiammabili, possono essere necessari un sistema di ventilazione di scarico locale o un sistema a ventilazione chiusa.
<b>8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>	
<b>Protezione per gli occhi e volto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Occhiali chimici.[AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nazionale]</li> <li>▶ Schermatura a viso intero.</li> </ul>
<b>Protezione della pelle</b>	Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto
<b>Protezione mani / piedi</b>	Indossare guanti chimici protettivi, es. Quando si maneggiano liquidi corrosivi, indossare pantaloni o tute intere fuori dagli stivali per evitare che gli schizzi entrino negli stivali. La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che variano da produttore a produttore.
<b>Protezione del corpo</b>	Fare riferimento a 'Altre Protezioni' qui sotto
<b>Altre protezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tuta intera.</li> <li>▶ Alcune protezioni personali in plastica (DPI) (ad esempio i guanti, grembiuli, soprascarpe) non sono raccomandate poiché possono produrre fenomeni di elettricità statica.</li> </ul>

## Protezione respiratoria

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

## 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12

## SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Colourless to yellowish clear liquid with characteristic odour		
<b>Stato Fisico</b>	liquido	<b>Densità Relativa (Acqua= 1)</b>	0.83
<b>Odore</b>	Non Disponibile	<b>Coefficiente di partizione n-ottano / acqua</b>	Non Disponibile
<b>Soglia olfattiva</b>	Non Disponibile	<b>Temperatura di Auto Accensione (°C)</b>	447
<b>pH ( come fornito)</b>	Non Disponibile	<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non Disponibile
<b>Punto di fusione / punto di congelamento (°C)</b>	Non Disponibile	<b>Viscosità' (cSt)</b>	Non Disponibile
<b>Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)</b>	75	<b>Peso Molecolare (g/mol)</b>	Non Disponibile
<b>Punto di infiammabilità (°C)</b>	11	<b>Gusto</b>	Non Disponibile
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non Disponibile	<b>Proprietà esplosive</b>	Non Disponibile
<b>Infiammabilità</b>	Altamente Infiammabile.	<b>Proprietà ossidanti</b>	Non Disponibile
<b>Limite Esplosivo Superiore (%)</b>	12	<b>Tensione Superficiale (dyn/cm o mN/m)</b>	Non Disponibile
<b>Limite Esplosivo Inferiore (%)</b>	2.1	<b>Componente volatile (%vol)</b>	97
<b>Pressione Vapore (kPa)</b>	5.12	<b>gruppo di gas</b>	Non Disponibile
<b>Idrosolubilità</b>	Non miscibile	<b>pH come soluzione (1%)</b>	Non Disponibile

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Densità di vapore (Aria = 1)	2.3	Composti Organici Volatili g/L	718
nanoforma Solubilità	Non Disponibile	Nanoforma particelle Caratteristiche	Non Disponibile
Dimensione delle particelle	Non Disponibile		

## 9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

## SEZIONE 10 Stabilità e reattività

10.1.Reattività	Vedere sezione 7.2
10.2. Stabilità chimica	Instabile in presenza di materiali incompatibili.
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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Inalazione	<p>L'inalazione di vapori o aerosol (nebbie, fumi), generato dal materiale durante il normale utilizzo, può produrre effetti tossici gravi; questi possono essere fatali.</p> <p>Esiste una forte evidenza che l'esposizione al materiale può produrre un danno irreversibile molto grave (diverso dalla carcinogenesi, dalla mutagenesi e dalla teratogenesi) a seguito di una singola esposizione per inalazione.</p> <p>L'evidenza mostra, o l'esperienza pratica prevede, che il materiale provoca irritazione del sistema respiratorio, in un numero considerevole di individui, a seguito di inalazione.</p> <p>Gli agenti corrosivi dell'acido producono irritazione delle vie respiratorie con tosse, soffocamento e danni alle membrane mucose.</p> <p>L'inalazione di vapori può causare vertigini e mal di testa.</p> <p>Inalazioni di una quantità di nebbia liquida possono essere estremamente pericolose, e persino letali a seguito di spasmi, grave irritazione di laringe e bronchi, polmoniti chimiche ed edema polmonare.</p>
Ingestione	<p>L'ingestione di sostanze corrosive acide può provocare ustioni circolatorie con una netta decolorazione delle mucose della bocca, della gola e dell'esofago.</p> <p>L'ingestione del liquido può causare l'aspirazione di vomito nei polmoni con rischio di emorragia, edema polmonare, progressione verso polmonite chimica; possono avere conseguenze gravi.</p>
Contatto con la pelle	<p>Esiste una forte evidenza che l'esposizione al materiale può produrre danni irreversibili molto gravi (diversi dalla carcinogenesi, mutagenesi e teratogenesi) a seguito di una singola esposizione per contatto con la pelle.</p> <p>Il contatto della pelle con sostanze corrosive acide può provocare dolore e ustioni; questi possono essere profondi con bordi distinti e possono guarire lentamente con la formazione di tessuto cicatriziale.</p> <p>La maggiore parte degli alcoli liquidi sembra agire come irritante primario della cute umana.</p> <p>Ferite aperte, pelle irritata o abrasi non dovrebbero essere esposte a questo materiale</p> <p>L'ingresso nel flusso sanguigno attraverso, ad esempio, tagli, abrasioni, ferite da puntura o lesioni, può provocare lesioni sistemiche con effetti dannosi.</p>
Occhi	<p>Il materiale può produrre ustioni chimiche agli occhi in seguito al contatto diretto.</p> <p>Quando applicato agli occhi degli animali, il materiale produce gravi lesioni oculari che sono presenti ventiquattro ore o più dopo l'instillazione.</p>
Cronico	<p>Ripetuta o prolungata esposizione a acidi potrebbe causare erosione dei denti, gonfiore e/o ulcerazione delle pareti della bocca.</p> <p>Sulla base, in primo luogo, degli esperimenti sugli animali, è stata espressa preoccupazione che il materiale possa produrre effetti cancerogeni o mutageni; per quanto riguarda le informazioni disponibili, tuttavia, attualmente esistono dati inadeguati per effettuare una valutazione soddisfacente.</p> <p>È probabile che l'esposizione professionale ripetuta o a lungo termine produca effetti cumulativi sulla salute che coinvolgono organi o sistemi biochimici.</p> <p>L'esposizione a lungo termine a sostanze irritanti per le vie respiratorie può portare a malattie delle vie aeree che comportano difficoltà respiratorie e problemi sistemici correlati.</p> <p>L'esposizione al materiale può causare preoccupazioni per la fertilità umana, generalmente sulla base del fatto che i risultati di studi sugli animali forniscono prove sufficienti per causare un forte sospetto di ridotta fertilità in assenza di effetti tossici, o prove di ridotta fertilità che si verificano intorno ai stessi livelli di dose di altri effetti tossici, ma che non sono una conseguenza non specifica secondaria di altri effetti tossici.</p>

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile
PHOSPHORIC ACID	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: >1260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]*
	L'inalazione(Rat) LC50: 0.026 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Occhi: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>
	Orale(Ratto) LD50: 1530 mg/kg <sup>[2]</sup>	Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup>

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE

## propan-2-olo

TOSSICITA'	IRRITAZIONE
Dermico (coniglio) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
L'inalazione(Mouse) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
Orale(Mouse) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit): 500 mg - mild

## butan-1-olo

TOSSICITA'	IRRITAZIONE
Dermico (coniglio) LD50: 3400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 50 ppm - irritant
L'inalazione(Rat) LC50; 8000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
Orale(Ratto) LD50; 790 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
	Occhi: effetto avverso osservato (danni irreversibili) <sup>[1]</sup>
	Pelle: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate

## 4-metilpentan-2-one

TOSSICITA'	IRRITAZIONE
Dermico (coniglio) LD50: >16000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 200 ppm/15m
L'inalazione(Rat) LC50; ~8.2-16.4 mg/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE
Orale(Ratto) LD50; 2080 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

## acetone

TOSSICITA'	IRRITAZIONE
Dermico (coniglio) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
L'inalazione(Mouse) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
Orale(Ratto) LD50; 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
	Occhi: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup>
	Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild

## Legenda:

1 Valore ottenuti dai dossier di registrazione ECHAi - Tossicità acuta 2 \* Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS se non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche

## PHOSPHORIC ACID

Non ci sono dati tossicologici acuti significativi nella bibliografia scientifica.  
Il materiale puo causare severa 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.

## ACETONE

Per l'acetone:  
La tossicità acuta dell'acetone è bassa.

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST &amp; PHOSPHORIC ACID &amp; PROPAN-2-OLO &amp; BUTAN-1-OLO &amp; 4-METILPENTAN-2-ONE

Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale.

## PHOSPHORIC ACID &amp; BUTAN-1-OLO

Il materiale può causare grave irritazione agli occhi causando un'infiammazione pronunciata.

## PROPAN-2-OLO &amp; BUTAN-1-OLO &amp; 4-METILPENTAN-2-ONE &amp; ACETONE

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: ✗ - I dati non sono disponibili o non riempie i criteri di classificazione  
✓ - Dati necessari alla classificazione disponibili

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

Continua...



## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono state trovate prove di proprietà di interruzione endocrina nella letteratura attuale.

## 11.2.2. Altre informazioni

Vedere La Sezione 11.1

## SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

PHOSPHORIC ACID	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	77.9mg/l	2
	EC50	48h	Crostacei	>100mg/l	2
	LC50	96h	Pesce	67.94-113.76mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	Alghe o altre piante acquatiche	<7.5mg/l	2

propan-2-olo	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Crostacei	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alghe o altre piante acquatiche	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Pesce	>1400mg/l	4
EC50(ECx)	24h	Alghe o altre piante acquatiche	0.011mg/L	4	

butan-1-olo	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	>500mg/l	1
	EC50	48h	Crostacei	>500mg/l	1
	EC50	96h	Alghe o altre piante acquatiche	225mg/l	2
	LC50	96h	Pesce	100-500mg/l	4
NOEC(ECx)	504h	Crostacei	4.1mg/l	2	

4-metilpentan-2-one	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	EC50	96h	Alghe o altre piante acquatiche	400mg/l	1
	EC50	48h	Crostacei	170mg/l	1
	LC50	96h	Pesce	>179mg/l	2
EC50(ECx)	48h	Crostacei	170mg/l	1	

acetone	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
	LC50	96h	Pesce	3744.6-5000.7mg/L	4
	NOEC(ECx)	12h	Pesce	0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alghe o altre piante acquatiche	5600-10000mg/l	4
	EC50	48h	Crostacei	6098.4mg/L	5
EC50	96h	Alghe o altre piante acquatiche	9.873-27.684mg/l	4	

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

Sulla base delle prove disponibili riguardano la tossicità, la persistenza, il potenziale di accumulazione e/o il comportamento ambientale, il materiale può rappresentare un pericolo immediato, oppure a lungo termine e/o ritardato, alla struttura e/o al funzionamento degli ecosistemi naturali.

NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
PHOSPHORIC ACID	ALTO	ALTO
propan-2-olo	BASSO (Emivita = 14 giorni)	BASSO (Emivita = 3 giorni)
butan-1-olo	BASSO (Emivita = 54 giorni)	BASSO (Emivita = 3.65 giorni)
4-metilpentan-2-one	ALTO (Emivita = 7001 giorni)	BASSO (Emivita = 1.9 giorni)
acetone	BASSO (Emivita = 14 giorni)	MEDIO (Emivita = 116.25 giorni)

Continua...

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
PHOSPHORIC ACID	BASSO (LogKOW = -0.7699)
propan-2-olo	BASSO (LogKOW = 0.05)
butan-1-olo	BASSO (BCF = 0.64)
4-metilpentan-2-one	BASSO (LogKOW = 1.31)
acetone	BASSO (BCF = 0.69)

## 12.4. Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
PHOSPHORIC ACID	ALTO (KOC = 1)
propan-2-olo	ALTO (KOC = 1.06)
butan-1-olo	MEDIO (KOC = 2.443)
4-metilpentan-2-one	BASSO (KOC = 10.91)
acetone	ALTO (KOC = 1.981)

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

	P	B	T
Importanti dati disponibili	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Criteri PBT soddisfatti?	no		
vPvB	no		

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono state trovate prove di proprietà di interruzione endocrina nella letteratura attuale.

## 12.7. Altri effetti avversi

Non sono state trovate prove di proprietà di esaurimento dell'ozono nella letteratura attuale.


## SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento Prodotto/Imballaggio	La legislazione che si occupa dei requisiti di eliminazione dei rifiuti varia a seconda della nazione, stato e/o territorio. NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi. ‣ Riciclare quando possibile.
Opzioni per il trattamento dei rifiuti	Non Disponibile
Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico	Non Disponibile

## SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto

## Etichette richieste

	
Inquinante marino	no

## Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR-RID)

14.1. Numero ONU o numero ID	3469				
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID); PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID)				
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Classe</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Rischi sussidiari</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	3	Rischi sussidiari	8
Classe	3				
Rischi sussidiari	8				
14.4. Gruppo d'imballaggio	II				
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile				

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Identificazione del pericolo (Kemler)	338
	Codice di Classificazione	FC
	Etichetta di Pericolo	3 +8
	Disposizioni speciali	163 367
	Quantità limitata	1 L
	Codice restrizione tunnel	D/E

## Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID	3469	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID); PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID)	
14.3. Classi di pericolo ADR	Classe ICAO/IATA	3
	ICAO / IATA Rischi sussidiari	8
	Codice ERG	3CH
14.4. Gruppo d'imballaggio	II	
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Disposizioni speciali	A3 A72 A192 A803
	Istruzioni di imballaggio per il carico	363
	Massima Quantità / Pacco per carico	5 L
	Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	352
	Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	1 L
	Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y340
	Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	0.5 L

## Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numero ONU o numero ID	3469	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID); PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID)	
14.3. Classi di pericolo ADR	Classe IMDG	3
	IMDG Rischi sussidiari	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II	
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Numero EMS	F-E , S-C
	Disposizioni speciali	163 367
	Quantità Limitate	1 L

## Navigazione interna (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID	3469	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID); PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE (contiene PHOSPHORIC ACID)	
14.3. Classi di pericolo ADR	3	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II	
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Codice di Classificazione	FC
	Disposizioni speciali	163; 367
	Quantità limitata	1 L
	Attrezzatura richiesta	PP, EX, A
	Fire cones number	1

## 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

Non Applicabile

## 14.7.2. Trasporto di rinfuse secondo MARPOL allegato V e del Codice IMSBC

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Nome del Prodotto	Gruppo
PHOSPHORIC ACID	Non Disponibile
propan-2-olo	Non Disponibile
butan-1-olo	Non Disponibile
4-metilpentan-2-one	Non Disponibile
acetone	Non Disponibile

## 14.7.3. Trasporto alla rinfusa in conformità con il Codice IGC

Nome del Prodotto	Tipo di nave
PHOSPHORIC ACID	Non Disponibile
propan-2-olo	Non Disponibile
butan-1-olo	Non Disponibile
4-metilpentan-2-one	Non Disponibile
acetone	Non Disponibile

## SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

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

## PHOSPHORIC ACID se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche  
 Inventario Europeo EC  
 Limiti di esposizione professionale Italia  
 Regolamento (CE) N.  
 UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)  
 Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

## propan-2-olo se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC - Non classificati come cancerogeni  
 Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche  
 Inventario Europeo EC  
 Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene  
 Regolamento (CE) N.  
 Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi  
 Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

## butan-1-olo se trovato nella seguenti liste di regolamenti

EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze  
 Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche  
 Inventario Europeo EC  
 Regolamento (CE) N.  
 Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi  
 Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

## 4-metilpentan-2-one se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC  
 Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeni per l'uomo  
 Chemical Footprint Project - Prodotti chimici di alto livello di preoccupazione  
 Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche  
 Inventario Europeo EC  
 Limiti di esposizione professionale Italia  
 Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene  
 Regolamento (CE) N.  
 Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi  
 UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)  
 Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

## acetone se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche  
 Inventario Europeo EC  
 Limiti di esposizione professionale Italia  
 Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene  
 Regolamento (CE) N.  
 Regolamento (UE) REACH 1907/2006 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi  
 UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)  
 Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)

## Informazioni Regolamentari Aggiuntive

Non Applicabile

Questa scheda di sicurezza è conforme alla seguente normativa UE e ai suoi adattamenti - in quanto applicabili -: le direttive 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione; Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successivi aggiornamenti attraverso ATP.

## Informazioni secondo il 2012/18/UE (Seveso III):

Continua...

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

<b>Seveso Categoria</b>	P5a, P5b, P5c
-------------------------	---------------

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**PROSPETTO ECHA**

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	015-011-00-6	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1	GHS05; Dgr; GHS08; GHS06	H290; H302; H314; H318; H335; H412; H331; H370

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
propan-2-olo	67-63-0	603-117-00-0	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1	GHS02; Dgr; GHS08; GHS05; GHS06; GHS03	H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H314; H331; H340

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
butan-1-olo	71-36-3	603-004-00-6	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS02; GHS05; Dgr	H226; H302; H315; H318; H335; H336
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; STOT RE 1; Flam. Liq. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS05; Dgr; GHS08; GHS09	H302; H315; H318; H335; H336; H370; H332; H225; H304; H372; H400; H411

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
4-metilpentan-2-one	108-10-1	606-004-00-4	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H319; H332; H335
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Carc. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT RE 1; Repr. 2	GHS02; GHS08; Dgr; GHS06	H225; H319; H336; H351; H335; H331; H302; H312; H370; H372; H361; H315

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acetone	67-64-1	606-001-00-8	Non Disponibile

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	Dgr; GHS01; GHS08; GHS06; GHS09	H225; H319; H336; H371; H228; H315; H312; H335; H302; H332; H340; H317; H411

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

**Stato dell'inventario nazionale**

Inventario nazionale	Stato
Australia - AIIC / Australia non-industriale Usa	si
Canada - ADLS	si
Canada - NDLS	No (PHOSPHORIC ACID; propan-2-olo; butan-1-olo; 4-metilpentan-2-one; acetone)
Cina - IECSC	si
Europa - EINEC / ELINCS / PNL	si
Giappone - ENCS	si
Corea - KECI	si

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Inventario nazionale	Stato
Nuova Zelanda - NZIoC	si
Filippine - PICCS	si
Stati Uniti - TSCA	si
Taiwan - TCSI	si
Messico - INSQ	si
Vietnam - NCI	si
Russia - FBEPH	si

**Legenda:**  
*Si = Tutti gli ingredienti sono nell'inventario  
 No = uno o più degli ingredienti elencati nel CAS non sono presenti nell'inventario. Questi ingredienti possono essere esenti o richiedono la registrazione.*

## SEZIONE 16 Altre informazioni

<b>Data di revisione</b>	18/01/2024
<b>Data Iniziale</b>	29/06/2020

## Codici di Pericolo Testo di pericolo completo

<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H228</b>	Solido infiammabile.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H340</b>	Può provocare alterazioni genetiche .
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro .
<b>H361</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto .
<b>H370</b>	Provoca danni agli organi .
<b>H371</b>	Può provocare danni agli organi .
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Riepilogo della versione di SDS

Versione	Data di aggiornamento	Sezioni aggiornate
1.4	17/01/2024	Informazioni tossicologiche - Salute cronica, Identificazione dei pericoli - Classificazione, Considerazioni sullo smaltimento - Disposizione

## Altre informazioni

La classificazione della preparazione e dei suoi singoli componenti si basa su fonti ufficiali e autorevoli, nonché su una revisione indipendente da parte del comitato di classificazione di Chemwatch utilizzando riferimenti bibliografici disponibili.

Il Scheda di Sicurezza (SDS) è uno strumento di comunicazione dei pericoli e dovrebbe essere utilizzato per aiutare nella valutazione del rischio.

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 ammissibile - Limite di esposizione medio pesato
- ▶ PC - STEL: Concentrazione ammissibile - Limite di esposizione a breve termine
- ▶ IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
- ▶ ACGIH: Conferenza americana degli igienisti industriali non governativi
- ▶ STEL: Limite di esposizione professionale a breve termine
- ▶ TEEL: Limite di esposizione di emergenza temporaneo
- ▶ IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
- ▶ ES: Esposizione standard
- ▶ OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore
- ▶ NOAEL :No Observed Adverse Effect Level
- ▶ LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

- ▶ TLV: Valore limite di soglia
- ▶ LOD: Limite di rivelabilità
- ▶ OTV: Valore limite di odore
- ▶ BCF: Fattori di bioconcentrazione
- ▶ BEI: Indici biologici di esposizione
- ▶ DNEL: Livello senza effetto derivato
- ▶ PNEC: Concentrazione prevista senza effetto
  
- ▶ AIIC: Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
- ▶ DSL: Elenco delle sostanze domestiche
- ▶ NDSL: Elenco delle sostanze non domestiche
- ▶ IECS: Elenco delle sostanze esistenti in Cina
- ▶ EINECS: Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio
- ▶ ELINCS: Lista Europea delle sostanze notificate
- ▶ NLP: Elenco degli ex polimeri
- ▶ ENCS: Inventario delle sostanze nuove ed esistenti
- ▶ KECI: Inventario delle sostanze esistenti in Korea
- ▶ NZIoC: Inventario delle sostanze in Nuova Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze nelle Filippine
- ▶ TSCA: Legge sul controllo delle sostanze tossiche
- ▶ TCSI: Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan
- ▶ INSQ: Inventario Nazionale delle sostanze
- ▶ NCI: Inventario nazionale delle sostanze
- ▶ FBEPH: Registro russo delle sostanze chimiche e biologiche potenzialmente pericolose

**Classificazione e procedura utilizzate per derivare la classificazione per le miscele secondo la regolamentazione (EC) 1272/2008 [CLP]**

<b>Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Liquido infiammabile Categoria 2, H225	Sulla base dei dati dei test
Corrosivo per i metalli Categoria 1, H290	Giudizio esperto
Tossicità acuta (orale) Categoria 4, H302	Giudizio esperto
Corrosione/irritazione cutanea 1C, H314	Giudizio esperto
Gravi Lesioni Oculari Categoria 1, H318	Metodo di calcolo

Offerto da AuthorITe, di proprietà Chemwatch.