

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2015/830

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Identificatore del prodotto** : MIX 886  
**Nome prodotto** : STANDOX BASECOAT OCEAN BLUE  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Altri mezzi di identificazione** : 4024669886672  
**Data di edizione** : 19 Aprile 2022  
**Versione** : 6.03  
**Data dell'edizione precedente** : 19 Aprile 2022

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

**Usi identificati** : Componente per vernici.  
**Usi da evitare** : Non destinato alla vendita o all'uso da parte dei consumatori.

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

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : sds-competence@axalta.com

#### Punto di contatto nazionale

André Koch AG  
Grossherweg 9  
CH 8902 Urdorf  
+41 44 735 57 11

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

**Numero di telefono** : national: 145  
international: +41 44 251 51 51

##### Fornitore

+ (41)-435082011

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** : per una percentuale pari all'15.3 la miscela è composta da ingredienti con tossicità acuta orale sconosciuta  
per una percentuale pari all'15.3 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta  
per una percentuale pari all'18 la miscela è composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta** : Contiene il 18% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico sconosciuta

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** : Pericolo

**Contiene** : acetato di n-butile  
butan-1-olo  
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene  
formaldeide

**Indicazioni di pericolo** : H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione** : P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 - Evitare di respirare i vapori.  
P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.

**Reazione** : P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** : Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII** : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
acetato di n-butile	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 Numero CAS: 123-86-4	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
eptan-2-one	REACH #: 01-2119902391-49 CE: 203-767-1 Numero CAS: 110-43-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	[1] [2]
butan-1-olo	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 Numero CAS: 71-36-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	REACH #: 01-2119539452-40 CE: 905-588-0	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	REACH #: 01-2119980606-28 CE: 273-309-3 Numero CAS: 68956-56-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
acetato di 2-butossietile	REACH #: 01-2119475112-47	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	[1] [2]

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

acetato di isopentile	CE: 203-933-3 Numero CAS: 112-07-2 REACH #: 01-2119548408-32 CE: 204-662-3 Numero CAS: 123-92-2 Indice: 607-130-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 3, H226 EUH066	[1] [2]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	Numero CAS: 68002-25-5	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
butanone	REACH #: 01-2119457290-43 CE: 201-159-0 Numero CAS: 78-93-3	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
(metil-2-metossietossi)propanolo	REACH #: 01-2119450011-60 CE: 252-104-2 Numero CAS: 34590-94-8	≤3	Non classificato.	[2]
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	REACH #: 01-2119463258-33 CE: 919-857-5 Numero CAS: Not Assigned	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1] [2]
acetato di 2-metilbutile	CE: 210-843-8 Numero CAS: 624-41-9	≤1	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	[1] [2]
Idrocarburi, C9, aromatici	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
acetato di etile	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 Numero CAS: 141-78-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
formaldeide	REACH #: 01-2119488953-20 CE: 200-001-8 Numero CAS: 50-00-0 Indice: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1] [2]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

- [1] Sostanza classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale  
 [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro  
 [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente  
 [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene, formaldeide. Può provocare una reazione allergica.

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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

**6.2 Precauzioni ambientali** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi Sezione 13). Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosive o che superino i limiti di esposizione professionale.  
Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.  
La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.  
Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.  
Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.  
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.  
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  
Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.  
Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.  
Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.  
Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.  
**Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni**  
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale.

#### Note sullo stoccaggio in comune

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

#### Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole. Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare.

Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Non disponibile.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	N. CAS	Valori limite d'esposizione
acetato di n-butile	123-86-4	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 150 ppm 15 minuti. STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
eptan-2-one	110-43-0	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 235 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
butan-1-olo	71-36-3	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 100 ppm 15 minuti. STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
acetato di 2-butossietile	112-07-2	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021). Assorbito attraverso la cute.</b> TWA: 10 ppm 8 ore. Forma: vapour and aerosols TWA: 66 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma: vapour and aerosols STEL: 20 ppm 15 minuti. Forma: vapour and aerosols STEL: 132 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Forma: vapour and aerosols
acetato di isopentile	123-92-2	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 50 ppm 15 minuti. STEL: 260 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
butanone	78-93-3	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021). Assorbito attraverso la cute.</b> TWA: 200 ppm 8 ore. TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
(metil-2-metossietossi)propanolo	34590-94-8	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> STEL: 50 ppm 15 minuti. Forma: vapour and aerosols STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Forma: vapour and aerosols TWA: 50 ppm 8 ore. Forma: vapour and aerosols TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma: vapour and aerosols
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	64742-48-9	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
acetato di 2-metilbutile	624-41-9	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 50 ppm 15 minuti.



**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

acetato di etile	141-78-6	STEL: 260 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. <b>SUVA (Svizzera, 1/2021).</b> STEL: 400 ppm 15 minuti. STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. TWA: 200 ppm 8 ore. TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
formaldeide	50-00-0	<b>SUVA (Svizzera, 1/2021). Sensibilizzatore cutaneo.</b> TWA: 0.3 ppm 8 ore. TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 0.6 ppm 15 minuti. STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**DNEL/DMEL**

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
acetato di n-butile	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
eptan-2-one	DNEL	A breve termine Per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	23.32 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	23.32 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	54.27 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	84.31 mg/ m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	394.25 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	1516 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	83.2 ppm	Lavoratori	Sistemico
	butan-1-olo	DNEL	A lungo termine Per inalazione	310 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	212 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	DNEL	A lungo termine Per inalazione	221 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.8 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
acetato di 2-butossietile	DNEL	A breve termine Per via cutanea	120 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	133 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	169 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
acetato di isopentile	DNEL	A breve termine Per inalazione	333 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	20 ppm	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	102 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	2.95 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	20.8 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	1.47 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1.47 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	5.1 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico	
	butanone	DNEL	A lungo termine Per inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1161 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
DNEL		A lungo termine Per inalazione	200.539 ppm	Lavoratori	Sistemico	
(metil-2-metossietossi)propanolo	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	283 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	308 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	65 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	DNEL	A lungo termine Per inalazione	50.4 ppm	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	272 ppm	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	300 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
Idrocarburi, C9, aromatici	DNEL	A lungo termine Per inalazione	150 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	25 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
acetato di etile	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	63 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine	734 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

formaldeide	DNEL	Per inalazione A lungo termine	734 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione A breve termine	1468 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	Per inalazione A breve termine	1468 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione A lungo termine	200 ppm	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione A lungo termine	63 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea A lungo termine	bw/giorno 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	Per inalazione A breve termine	1 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	Per inalazione A lungo termine	9 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione A lungo termine	240 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per via cutanea A lungo termine	bw/giorno 0.037 mg/ cm <sup>2</sup>	Lavoratori	Locale

**PNEC**

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
acetato di n-butile	Suolo	0.09 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.18 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	35.6 mg/l	-
butan-1-olo	Acqua di mare	0.018 mg/l	-
	Acqua fresca	0.082 mg/l	-
	Acqua di mare	0.0082 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0.324 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	0.0324 mg/kg dwt	-
	Suolo	0.017 mg/kg dwt	-
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Impianto trattamento acque reflue	2476 mg/l	-
	Acqua fresca	0.327 mg/l	-
	Acqua di mare	0.327 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	6.58 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	12.46 mg/kg dwt	-
acetato di 2-butossietile	Sedimento di acqua marina	12.46 mg/kg dwt	-
	Suolo	2.31 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.304 mg/l	-
	Acqua di mare	0.304 mg/l	-
acetato di isopentile	Sedimento	2.03 mg/l	-
	Acqua fresca	0.011 mg/l	-
	Acqua di mare	0.001 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0.335 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0.034 mg/kg	-
	Impianto trattamento	30 mg/l	-

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

butanone	acque reflue			
	Suolo	0.06 mg/kg dwt	-	
	Acqua fresca	55.8 mg/l	-	
	Impianto trattamento	709 mg/l	-	
	acque reflue			
	Sedimento di acqua corrente	284.7 mg/kg	-	
	Sedimento di acqua marina	284.7 mg/kg	-	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Acqua di mare	55.8 mg/l	-	
	Impianto trattamento	22.5 mg/kg	-	
	acque reflue			
	Acqua di mare	1.9 mg/l	-	
	Acqua fresca	19 mg/l	-	
	Sedimento di acqua corrente	70.2 mg/l	-	
	Avvelenamento secondario	190 mg/l	-	
acetato di etile	Impianto trattamento	4168 mg/l	-	
	acque reflue			
	Sedimento di acqua marina	7.02 mg/kg	-	
	Suolo	2.74 mg/kg	-	
	Acqua fresca	0.26 mg/l	-	
	Acqua fresca	0.24 mg/l	-	
	Sedimento	0.115 mg/kg	-	
	Suolo	0.148 mg/kg	-	
	Impianto trattamento	650 mg/l	-	
	acque reflue			
	Acqua di mare	0.024 mg/l	-	

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

**Misure di protezione individuale**

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/ del volto** : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

**Protezione della pelle****Protezione delle mani**

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

**Guanti** : Duration / breakthrough time: <1 hour,  
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm,  
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente:

Parere di esperti

L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

**Dispositivo di protezione del corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.

Carteggiatura a secco, taglio a fiamma e/o saldatura di supporti verniciati possono provocare formazione di polveri e/o di fumi pericolosi. Utilizzare ove possibile sistemi di (carteggiatura)/(levigatura) ad umido. Qualora non sia possibile evitare l'esposizione mediante l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata, indossare appropriati mezzi protettivi delle vie respiratorie.

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** : Liquido.

**Colore** : Azzurro.

**Odore** : Non disponibile.

**Soglia olfattiva** : Non disponibile.

**pH** : Non applicabile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non applicabile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 125 a 152.1°C

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 23°C

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Velocità di evaporazione</b>	: Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Non disponibile.
<b>Limiti di esplosività (infiammabilità) inferiori e superiori</b>	: Inferiore: 1.1% Superiore: 7.9%
<b>Tensione di vapore</b>	: 0.91 kPa
<b>Densità di vapore</b>	: Non disponibile.
<b>Densità</b>	: 0.948 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: Parzialmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: 207°C
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Non applicabile.
<b>Viscosità</b>	: Dinamica: 302 mPa·s Cinematico: 319 mm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non disponibile.
<b>Peso volatile</b>	: 66.2 % (w/w)
<b>Quantità COV</b>	: 65.4 % (p/p)

### 9.2 Altre informazioni

*temperatura ambiente (=20°C)*

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene, formaldeide. Può provocare una reazione allergica.

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
acetato di n-butile	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	21.1 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>17600 mg/kg	-
eptan-2-one	DL50 Per via orale	Ratto	10768 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	16.8 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	10332 mg/kg	-
butan-1-olo	DL50 Per via orale	Ratto	1600 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	3400 mg/kg	-
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	DL50 Per via orale	Ratto	790 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	6350 a 6700 ppm	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	121236 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	3523 a 4000 mg/ kg	-
acetato di 2-butossietile	DL50 Per via cutanea	Coniglio	1500 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	2400 mg/kg	-
acetato di isopentile	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5 g/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	16600 mg/kg	-
butanone	DL50 Per via cutanea	Coniglio	6480 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	2737 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	9510 mg/kg	-
(metil-2-metossietossi) propanolo	DL50 Per via orale	Ratto	>6 g/kg	-
Idrocarburi, C9-C11, n- alcani, <2% aromatici	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>3160 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto - Femminile	3492 mg/kg	-
acetato di etile	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	22.6 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	20001 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	5620 mg/kg	-
formaldeide	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	250 ppm	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	270 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	100 mg/kg	-

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
Miscela	4001.3	15031.9	N/A	55.9	N/A
acetato di n-butile	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
eptan-2-one	1600	10332	N/A	16.8	N/A
butan-1-olo	790	3400	N/A	24	N/A
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	N/A	1100	N/A	11	N/A
acetato di 2-butossietile	500	1500	N/A	11	N/A
acetato di isopentile	16600	N/A	N/A	N/A	N/A
butanone	2737	6480	N/A	N/A	N/A
(metil-2-metossietossi)propanolo	N/A	9510	N/A	N/A	N/A
Idrocarburi, C9, aromatici	3492	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato di etile	5620	20001	N/A	22.6	N/A
formaldeide	100	270	250	N/A	N/A

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
eptan-2-one	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 14 mg	-
butan-1-olo	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 mg	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	0.005 MI	-
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 mg	-
	Pelle - Irritante	Umano	-	-	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Umano	-	-	-
butanone	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 14 mg	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
formaldeide	Occhi - Lieve irritante	Umano	-	6 minuti 1 ppm	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 750 ug	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	750 ug	-
	Pelle - Lieve irritante	Umano	-	72 ore 150 ug l	-
	Pelle - Fortemente irritante	Umano	-	0.01 %	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	540 mg	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 50 mg	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 mg	-
	Occhi - Necrosi visibile	Coniglio	-	18 ore	18 ore
	Pelle - Necrosi visibile	Coniglio	-	20 ore	24 ore
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	0.8 %	-

### Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
formaldeide	pelle	Topo	Sensibilizzante

### Mutagenicità



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Cancerogenicità

### Tossicità per la riproduzione

### Teratogenicità

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
acetato di n-butile	Categoria 3	-	Narcosi
eptan-2-one	Categoria 3	-	Narcosi
butan-1-olo	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Categoria 3	-	Narcosi
	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
butanone	Categoria 3	-	Narcosi
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	Categoria 3	-	Narcosi
Idrocarburi, C9, aromatici	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
acetato di etile	Categoria 3	-	Narcosi
formaldeide	Categoria 3	-	Narcosi
	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Categoria 2	-	-

### Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Idrocarburi, C9, aromatici	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

**Altre informazioni** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 e non è classificata come pericolosa per l'ambiente, ma contiene una o più sostanze pericolose per l'ambiente. Vedere la sezione 3 per ulteriori dettagli.

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
acetato di n-butile eptan-2-one butan-1-olo	Acuto CL50 185000 µg/l Acqua di mare	Pesce - Menidia beryllina	96 ore
	Acuto CL50 131000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Acuto EC50 1983 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1730000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Acuto EC50 2.2 mg/l	Alghe - Selenastrum capricornutum	73 ore
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Acuto CL50 1 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	24 ore
	Acuto CL50 2.6 mg/l	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronico NOEC 16 mg/l	Micro organismo - Activated sludge	28 giorni
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	Acuto EC50 4.779 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto EC50 2.1 mg/l	Dafnia	48 ore
acetato di 2-butossietile butanone	Acuto CL50 5.07 mg/l	Pesce	96 ore
	Cronico CL50 11 mg/l	Pesce	96 ore
Idrocarburi, C9, aromatici acetato di etile	Acuto EC50 >500000 µg/l Acqua di mare	Alghe - Skeletonema costatum	96 ore
	Acuto EC50 5091000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 ore
	Acuto CL50 3220000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Acuto CL50 9.2 mg/l	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Acuto EC50 2500000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Selenastrum sp.	96 ore
	Acuto CL50 750000 µg/l Acqua fresca	Crostacei - Gammarus pulex	48 ore
	Acuto CL50 154000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia cucullata	48 ore
	Acuto CL50 212500 µg/l Acqua fresca	Pesce - Heteropneustes fossilis	96 ore
	Cronico NOEC 2400 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Cronico NOEC 75.6 mg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas - Embrione	32 giorni
formaldeide	Acuto EC50 3.26 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Embrione	48 ore
	Acuto CL50 1265 ul/L Acqua di mare	Crostacei - Artemia sp.	48 ore
	Acuto CL50 1.41 ppm Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronico NOEC 3000 ppm Acqua fresca	Crostacei - Astacus astacus - Uovo	21 giorni
	Cronico NOEC 1.56 mg/l Acqua fresca	Pesce - Oreochromis niloticus - Avannotto	12 settimane

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene acetato di 2-butossietile	OECD 301D	82 % - Facilmente - 28 giorni	-	-
	-	>60 % - Facilmente - 28 giorni	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	-	-	Facilmente
acetato di 2-butossietile	-	-	Facilmente
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
acetato di n-butile	2.3	-	bassa
eptan-2-one	2.26	-	bassa
butan-1-olo	1	-	bassa
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	3.16	-	bassa
idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione del terpene	-	855.7	alta
acetato di 2-butossietile	1.51	-	bassa
acetato di isopentile	2.25	-	bassa
butanone	0.3	-	bassa
(metil-2-metossietossi)	0.004	-	bassa
propanolo	-	10 a 2500	alta
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, <2% aromatici	-	30	bassa
acetato di etile	0.68	30	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.
- Rifiuti Pericolosi** : Sì.
- Considerazioni sullo smaltimento** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

### European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) il prodotto all'atto del suo smaltimento è classificato:

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

### Imballo

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.
- Considerazioni sullo smaltimento** : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati. Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.





Tipo di imballaggio	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)
CEPE Guidelines	15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

- Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	PITTURE	PITTURE	PITTURE	PITTURE

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3 
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	Si.	No.	No.

### Informazioni supplementari

ADR/RID	: <b>Codice restrizioni su trasporto in galleria</b> (D/E)
ADN	: Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.
Inquinante marino	Non disponibile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** : Non applicabile.

La descrizione effettiva della spedizione del prodotto può variare a seconda di diversi fattori tra cui, a titolo esemplificativo, il volume del materiale, la dimensione del contenitore, la modalità di trasporto e le esenzioni o eccezioni previste dalle normative vigenti. Le informazioni fornite nella Sezione 14 costituiscono una possibile descrizione della spedizione del prodotto. Consultare l'esperto delle spedizioni o il fornitore per le informazioni corrette sull'incarico.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

### Altre norme UE

#### Direttiva Seveso

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo prodotto può causare un aumento nel calcolo per la determinazione se un sito è nei limiti della direttiva Seveso sui pericoli di incidente principali.

### Norme nazionali

**Uso industriale** : Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

**Quantità COV** : VOC (w/w): 42.5%

### Informazioni supplementari

Nel caso in cui il prodotto o gli ingredienti (vedere sezione 2.1 e sezione 3.2) siano classificati come Repr., Skin Sens. o STOT:

Protezione della gioventù Ordinanza (ArGV 5, SR 822.115): giovani fino a 18 anni sono ammessi solo a venire o con questa preparazione a contatto di questi sono esposti al loro lavoro a meno che la Segreteria di Stato per l'educazione, ricerca e innovazione (SBFI) e la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) ha concesso un'esenzione.

Nel caso in cui il prodotto o gli ingredienti (vedere sezione 2.1 e sezione 3.2) siano classificati come Carc., Muta., Repr. o STOT:

Protezione della maternità Ordinanza (SR 822.111.52): Le donne incinte e le madri che allattano possono entrare in contatto con questo prodotto nel loro lavoro solo se è accertato sulla base di una valutazione del rischio da uno specialista che è presente o questi da adeguate misure di protezione, senza oneri di salute specifico per la madre e il bambino può essere escluso

Nel caso in cui il prodotto o gli ingredienti (vedere sezione 2.1 e sezione 3.2) siano classificati come Acute Tox., Carc., Muta. o Repr. :

Ordinanza sui prodotti chimici (RS 813.11) / ORRPChim (RS 814.81): Questo prodotto non deve essere venduti al dettaglio (individui) pubblici. Ordinanza sui prodotti chimici (RS 813.11): Il distributore deve informare il Bezügger le necessarie precauzioni e il corretto smaltimento. Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'allegato 5 dell' Ordinanza sui prodotti chimici. I fornitori di tali prodotti agli utenti finali professionali richiedono un certificato di esperienza. La consegna al privato è vietata.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Codice CEPE** : 1

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

**Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

H225 H226 H301 H302 H304	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Liquido e vapori infiammabili. Tossico se ingerito. Nocivo se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H332 H335 H336 H341 H350 H373	Tossico per contatto con la pelle. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Letale se inalato. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 H412 H413  EUH066	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
Asp. Tox. 1 Carc. 1B Eye Dam. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 CANCEROGENICITÀ - Categoria 1B GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Skin Corr. 1B	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

**Data di stampa** : 19 Aprile 2022

**Data di edizione/ Data di revisione** : 19 Aprile 2022

**Data dell'edizione precedente** : 19 Aprile 2022

**Versione** : 6.03

**Avviso per il lettore**

**Questo prodotto è destinato al solo uso industriale.**

**Si ritiene che il contenuto della Scheda di sicurezza (SDS) sia corretto a partire dalla data di rilascio; tuttavia essa è soggetta a modifiche man mano che si ricevono nuove informazioni da parte di Axalta Coatings Systems, LLC o delle sue sussidiarie o affiliate (Axalta). La presente scheda di sicurezza può includere informazioni fornite ad Axalta dai suoi fornitori. Gli utenti devono accertarsi di fare riferimento alla versione più aggiornata della scheda di sicurezza. Gli utenti sono tenuti a seguire le precauzioni identificate nella presente scheda di sicurezza. È responsabilità dell'utente rispettare tutte le leggi e le normative applicabili alla movimentazione, all'uso e allo smaltimento sicuro del prodotto.**

**Gli utenti dei prodotti Axalta devono leggere tutte le informazioni sul prodotto pertinenti prima dell'uso e determinarne l'idoneità per l'uso previsto. Salvo disposizioni contrarie previste dalle leggi vigenti, AXALTA NON RILASCI ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA, A TITOLO ESMEPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Le informazioni presenti in questa scheda di sicurezza riguardano esclusivamente il prodotto specifico identificato nella Sezione 1, Identificazione, e non si riferiscono al suo possibile uso in combinazione con altri materiali o nell'ambito di processi specifici. Se questo prodotto deve essere utilizzato in combinazione con altri prodotti, Axalta invita l'utente a leggere e comprendere la scheda di sicurezza di tutti i prodotti prima dell'uso.**

**© 2018 Axalta Coating Systems, LLC e tutte le sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Possono essere realizzate delle copie solo per coloro che utilizzano i prodotti Axalta Coating Systems.**