

## AGC FIX-IN TU (-T)

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione prodotto** : AGC FIX-IN TU (-T)  
**Sinonimi** : AGC FIX-IN TU, vernice per Lacobel (T) e Matelac (T)  
**Numero di registrazione REACH** : Non applicabile (miscela)  
**Tipo di prodotto REACH** : Miscela

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Vernice per ritocchi che può essere applicata per riparare piccoli graffi e fori della vernice

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Nessun uso sconsigliato

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

##### Fornitore della scheda di dati di sicurezza

AGC Glass Europe Headquarters  
 Avenue Jean Monnet 4  
 B-1348 Louvain-la-Neuve  
 ☎ +32 2 409 30 00  
 📠 +32 2 672 44 62  
 msds@eu.agc.com

##### Fabbricante del prodotto

AGC Glass Europe Headquarters  
 Avenue Jean Monnet 4  
 B-1348 Louvain-la-Neuve  
 ☎ +32 2 409 30 00  
 📠 +32 2 672 44 62  
 msds@eu.agc.com



#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese):  
 + 32 14 58 45 45 (BIG)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Flam. Liq.	categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam.	categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Skin Sens.	categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic	categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: butan-1-olo; prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700); 2-metilpropan-1-olo.

**Avvertenza** Pericolo

##### Frase H

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.

# AGC FIX-IN TU (-T)

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Frase P</b>	
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

## 2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
xilene 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	10% <C<12.5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Componente
etilbenzene	100-41-4 202-849-4	3%<C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373	(1)(2)(10)	Componente
butan-1-olo 01-2119484630-38	71-36-3 200-751-6	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 01-2119456619-26	25068-38-6 500-033-5	3%<C<5%	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(8)(10)	Componente
2-metilpropan-1-olo	78-83-1 201-148-0	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	64742-94-5 265-198-5	3%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Componente
acetato di n-butile 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	1%<C<3%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6 265-199-0	1%<C<3%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(8) Limiti di concentrazione specifici, vedere sezione 16

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

2 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Misure generali:

Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

#### Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Mandare la vittima dall'oculista.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Consultare un medico in caso di malessere.

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

#### 4.2.1 Sintomi acuti

##### Inalazione:

Irritazione lieve. Depressione del sistema nervoso centrale. Narcosi.

##### Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle.

##### Contatto con gli occhi:

Corrosione del tessuto oculare.

##### Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

#### 4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma polivalente. Anidride carbonica. Polvere BC.

#### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Acqua (getto pieno) è inefficace per l'estinzione.

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

La combustione libera CO, CO<sub>2</sub> e piccole quantità di acido cloridrico.

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

#### 5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

#### 5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Visiera protettiva. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Spegnere i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione.

#### 6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

#### 6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Visiera protettiva. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### 6.2. Precauzioni ambientali

# AGC FIX-IN TU (-T)

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il liquido disperso. Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente p.e. sabbia/terra. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con una soluzione saponata. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Igiene molto stretta - evitare ogni contatto. Conservare il recipiente ben chiuso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non gettare i residui nelle fognature.

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

#### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare in luogo fresco. Proteggere dalla luce solare diretta. Ventilazione lungo il pavimento. Conforme alla regolamentazione.

#### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti, acidi (forti), basi (forti).

#### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

#### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

##### a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### UE

Etilbenzene	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	100 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	442 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	884 mg/m <sup>3</sup>
Xilene, isomeri misti, puro	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	221 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	442 mg/m <sup>3</sup>

Belgio

# AGC FIX-IN TU (-T)

Acétate de n-butyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	723 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto	200 ppm
	Valore del tempo ridotto	964 mg/m <sup>3</sup>
Alcool isobutylique	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	154 mg/m <sup>3</sup>
Alcool n-butylique	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	62 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzène	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	100 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	442 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto	125 ppm
	Valore del tempo ridotto	551 mg/m <sup>3</sup>
Xylène, isomères mixtes, purs	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	221 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto	100 ppm
	Valore del tempo ridotto	442 mg/m <sup>3</sup>

## Paesi Bassi

Ethylbenzeen	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	49 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	215 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	97 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	430 mg/m <sup>3</sup>
Xyleen (o-,m- en p-isomeren)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	48 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	210 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	442 mg/m <sup>3</sup>

## Francia

Acétate de n-butyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	710 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m <sup>3</sup>
Alcool isobutylique	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 mg/m <sup>3</sup>
Alcool n-butylique	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzène	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	88.4 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m <sup>3</sup>
Xylènes, isomères mixtes, purs	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	221 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m <sup>3</sup>

## Germania

2-Methylpropan-1-ol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	100 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	310 mg/m <sup>3</sup>

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

5 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

Butan-1-ol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	100 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	310 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	88 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	62 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	300 mg/m <sup>3</sup>

## UK

2-Methylpropan-1-ol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	154 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	75 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	231 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	154 mg/m <sup>3</sup>
Butyl acetate	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	724 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzene	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	125 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	552 mg/m <sup>3</sup>
Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	220 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Butyl acetates, all isomers	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	150 ppm
Ethyl benzene	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
Isobutanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm
Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 mg/m <sup>3</sup> (P)
n-Butanol	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
Xylene (all isomers)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	150 ppm

(P): Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures

## b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

### Germania

Butan-1-ol (1-Butanol) (Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	10 mg/g Kreatinin	5/2013 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Butan-1-ol (1-Butanol) (Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse))	Urin: vor nachfolgender schicht	2 mg/g Kreatinin	5/2013 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

6 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

Ethylbenzol (Mandelsäure + Phenylglyoxyssäure)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	300 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
--	---	----------	--

## USA (BEI-ACGIH)

Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid)	Urine: end of shift	0,15 g/g creatinine	Nonspecific - Intended changes
Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid)	Urine: end of shift	0,15 mg/g creatinine	

## 8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Butanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Alcohol	OSHA	7
Camphor	OSHA	7
Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)	NIOSH	1501
Ethyl Benzene	OSHA	1002
Ethyl Benzene	OSHA	7
Isobutyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Isobutyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Isobutyl Alcohol	OSHA	7
Kerosene (Naphthas)	NIOSH	1550
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
n-Butyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
n-Butyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates Fractions	OSHA	48
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

## 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

## 8.1.4 Valori DNEL/PNEC

### DNEL/DMEL - Lavoratori

#### xilene

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	77 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	289 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	289 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	180 mg/kg bw/giorno	

#### etilbenzene

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	77 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	293 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	180 mg/kg bw/giorno	

#### butan-1-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici acuti inalazione	310 mg/m <sup>3</sup>	

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	12.25 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	12.25 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	8.33 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	8.33 mg/kg bw/giorno	

#### 2-metilpropan-1-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	310 mg/m <sup>3</sup>	

#### nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DMEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	23.4 ng/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	3.25 mg/m <sup>3</sup>	

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

7 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	

## DNEL/DMEL - Popolazione generale

### xilene

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	14.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	174 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	174 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	108 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	1.6 mg/kg bw/giorno	

### etilbenzene

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	15 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	1.6 mg/kg bw/giorno	

### butan-1-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	55 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	3.125 mg/kg bw/giorno	

## prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	3.571 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	3.571 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.75 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	0.75 mg/kg bw/giorno	

### 2-metilpropan-1-olo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	25 mg/kg bw/giorno	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	55 mg/m <sup>3</sup>	

### nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	42.4 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	10.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2.1 mg/m <sup>3</sup>	

## acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali acuti inalazione	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	2 mg/kg bw/giorno	

## PNEC

### xilene

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.327 mg/l	
Acqua marina	0.327 mg/l	
STP	6.58 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	12.46 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	12.46 mg/kg sedimento dw	
Suolo	2.31 mg/kg suolo dw	



# AGC FIX-IN TU (-T)

## etilbenzene

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.1 mg/l	
Acqua marina	0.01 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.1 mg/l	
STP	9.6 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	13.7 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	1.37 mg/kg sedimento dw	
Suolo	2.68 mg/kg suolo dw	
Orale	0.02 g/kg alimentazione	

## butan-1-olo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.082 mg/l	
Acqua marina	0.008 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	2.25 mg/l	
STP	2476 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.18 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.0178 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.015 mg/kg suolo dw	

## prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.006 mg/l	
Acqua marina	0.001 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.018 mg/l	
STP	10 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.996 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.1 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.196 mg/kg suolo dw	
Orale	11 mg/kg alimentazione	

## 2-metilpropan-1-olo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.4 mg/l	
Acqua marina	0.04 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	11 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	1.52 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.152 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.0699 mg/kg suolo dw	
STP	10 mg/l	

## acetato di n-butile

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.18 mg/l	
Acqua marina	0.018 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.981 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.0981 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.0903 mg/kg suolo dw	
STP	35.6 mg/l	

### 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Igiene molto stretta - evitare ogni contatto. Conservare il recipiente ben chiuso. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

##### a) Protezione respiratoria:

Maschera antigas con filtro A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

##### b) Protezione delle mani:

Guanti protettivi.

# AGC FIX-IN TU (-T)

- scelta del materiale idoneo (buona resistenza)

Gomma nitrilica, neoprene, viton, caucciù, cloruro di polivinile.

c) Protezioni per occhi:

Visiera protettiva.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi.

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Odore aromatico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Nessun dato disponibile sul colore
Dimensione particelle	Non applicabile
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Infiammabile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	4.50 Pa.s ; 25 °C
Viscosità cinematica	3333 mm <sup>2</sup> /s ; 25 °C
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	118 °C
Punto di infiammabilità	24 °C
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	> 1
Pressione di vapore	10 hPa ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; insolubile Oli/grassi ; solubile
Densità relativa	1.35
Punto di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile

### 9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	1350 kg/m <sup>3</sup>
------------------	------------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con gli ossidanti (forti) e con acidi/basi (forti).

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille. Ventilazione insufficiente: utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Ventilazione insufficiente: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, acidi (forti), basi (forti).

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione libera CO, CO<sub>2</sub> e piccole quantità di acido cloridrico.

# AGC FIX-IN TU (-T)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Risultati del test

##### Tossicità acuta

##### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

##### xilene

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente al metodo UE B.1	3523 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Valore sperimentale	
Dermale			categoria 4			Allegato VI	
Inalazione (vapori)			categoria 4			Allegato VI	

La classificazione di questa sostanza secondo Allegato VI è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

##### etilbenzene

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		3500 mg/kg		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		15432 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschile)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50		17.8 mg/l	4 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

##### butan-1-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	2292 mg/kg bw		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Orale			categoria 4			Allegato VI	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	3430 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschile)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL0	Equivalente all'OCSE 403	> 17.76 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

La classificazione di questa sostanza secondo Allegato VI è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

##### prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 420	> 2000 mg/kg		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2000 mg/kg	24 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL0	Altro	0.000008 ppm	5 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

##### 2-metilpropan-1-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Dermale	DL50	OCSE 402	2460 mg/kg bw		Coniglio (femminile)	Valore sperimentale	
Inalazione	CL50	Altro	24.6 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

##### nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 420	> 5000 mg/kg bw		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Altro	> 2000 mg/kg bw	4 ore	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 5.28 mg/l	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

11 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	14112 mg/kg bw		Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	> 5000 mg/kg bw		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 2000 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 5610 mg/m <sup>3</sup> aria	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	LOAEL		4320 mg/m <sup>3</sup> aria	1 ore	Uomo (maschile)	Valore sperimentale	

### Conclusioni

- Non classificato come tossico acuto in caso di ingestione
- Non classificato come tossico acuto in caso di contatto con la pelle
- Non classificato come tossico acuto in caso di inalazione

### Corrosione/irritazione

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### xilene

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Moderatamente irritante	Draize Test		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Moderatamente irritante	Draize Skin Test	24 ore - 72 ore	24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	Irritante		4 ore		Uomo		

La classificazione di questa sostanza secondo Allegato VI è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

#### etilbenzene

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Leggermente irritante			7 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Moderatamente irritante		24 ore	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

#### butan-1-olo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Irritante	Draize Skin Test		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	Irritante	Altro	7 ore		Ratto		

#### prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante			24; 48; 72 ore; 8 giorni	Coniglio	Dati insufficienti, inconcludenti	Somministrazione unica
Pelle	Irritante				Coniglio	Dati insufficienti, inconcludenti	

La classificazione di questa sostanza secondo Allegato VI è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

# AGC FIX-IN TU (-T)

## 2-metilpropan-1-olo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Occhi	Altamente irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Dermale	Moderatamente irritante	OCSE 404		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione	Irritante	Altro			Ratto	Valore sperimentale	

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	EPA OTS 798.4500		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Irritante	Altro	24 ore	24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

## acetato di n-butile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Dermale	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Esposizione singola
Pelle	Irritante	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72; 168 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

## Conclusione

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### xilene

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 429			Topo	Valore sperimentale	

#### etilbenzene

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Osservazione umana		48; 72 ore	Uomo	Dati insufficienti, inconcludenti	

#### butan-1-olo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406		24 ore	Cavia	Read-across	

#### prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Dermico (sulle orecchie)	Sensibilizzante	OCSE 429			Topo (femminile)	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

13 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## 2-metilpropan-1-olo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Dermale	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406		24 ore	Cavia	Read-across	

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406	24 ore	24; 48 ore	Cavia (maschile)	Valore sperimentale	

## acetato di n-butile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 408			Cavia	Valore sperimentale	

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406	6 ore	24; 48 ore	Cavia (maschile)	Valore sperimentale	

### Conclusioni

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

### Tossicità specifica per organi bersaglio

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### xilene

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 408	150 mg/kg bw/giorno	Fegato	Incremento di peso	90 giorni (1x/giorno)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	150 mg/kg bw/giorno	Fegato	Nessun effetto	90 giorni (1x/giorno)	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Prova di tossicità subcronica	≥ 3515 mg/m <sup>3</sup>		Nessun effetto	13 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale

#### etilbenzene

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 407	75 mg/kg bw/giorno	Fegato	Nessun effetto	28 giorno/giorni	Ratto (maschio/femminile)	Valore sperimentale
Orale	NOAEL	OCSE 408	75 mg/kg bw/giorno	Fegato	Nessun effetto	13 settimana/e	Ratto (maschio/femminile)	Valore sperimentale
Orale	LOAEL	OCSE 408	250 mg/kg bw/giorno	Fegato	Ipertrofia/lesione e del fegato	13 settimana/e	Ratto (maschio/femminile)	Valore sperimentale
Inalazione	NOAEC	Equivalente all'OCSE 412	800 ppm	Fegato	Nessun effetto	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Topo (maschio/femminile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	250 ppm		Nessun effetto	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 453	75 ppm	Reni	Lesione dei reni	104 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femminile)	Valore sperimentale

A causa di differenze nel metabolismo si mette in dubbio la rilevanza per l'uomo se ingerito

# AGC FIX-IN TU (-T)

## butan-1-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Prova di tossicità subcronica	125 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2.35 mg/l aria		Nessun effetto	13 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Read-across

## prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 408	50 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	14 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	OCSE 411	100 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto avverso sistemico	13 settimane (3 volte/settimana)	Topo (maschile)	Valore sperimentale

## 2-metilpropan-1-olo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale	NOAEL	OCSE 408	> 1450 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	90 giorni (continuo)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione	NOAEL (P)	Linee guida 82-7, suddivisione F	≥ 7.5 mg/l aria		Nessun effetto	17 settimana/e	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale	NOAEL		750 mg/kg bw/giorno			21 settimana/e	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Orale	LOAEL		1500 mg/kg bw/giorno		Tossicità sistemica	21 settimana/e	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Dermale	LOAEL	OCSE 410	0.01 ml/kg/giorno	Pelle	Irritazione	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEL	Equivalentente all'OCSE 413	≥ 1000 mg/m <sup>3</sup> aria			90 giorni (continuo)	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalentente all'OCSE 412	≥ 24 mg/m <sup>3</sup> aria			90 giorni (continuo)	Ratto (femminile)	Valore calcolato
Inalazione	NOAEC	Studio di osservazione umana	50 ppm	Sistema nervoso centrale	Nessun effetto		Uomo	Read-across

## acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Inalazione	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Nessun effetto avverso sistemico	13 settimane (quotidiano, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale	NOEL		< 500 mg/kg bw/giorno	Reni	Nessun effetto	4 settimane (5 giorni/settimana)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	Equivalentente all'OCSE 410	3750 mg/kg bw/giorno	Generale	Nessun effetto avverso sistemico	4 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalentente all'OCSE 453	1402 mg/m <sup>3</sup> aria	Generale	Nessun effetto	107 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana) - 109 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)		Osservazione umana		Sistema nervoso centrale	Sonnolenza, vertigini		Uomo	Studio di letteratura

### Conclusioni

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

15 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

#### xilene

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente al metodo UE B.10	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente al metodo UE B.19	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale

#### etilbenzene

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Valore sperimentale

#### butan-1-olo

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 476	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Valore sperimentale

#### prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 472	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Positivo	Altro	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale

#### 2-metilpropan-1-olo

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale
Negativo	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale

#### nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 479	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale

#### acetato di n-butile

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale
Negativo	OCSE 473	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)		Valore sperimentale

#### nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale

## Mutagenicità (in vivo)

### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### xilene

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 478		Topo (maschio/femmina)		Valore sperimentale



# AGC FIX-IN TU (-T)

## etilbenzene

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 486	6 ore	Topo (maschio/femmina)		Valore sperimentale
Negativo	OCSE 474	48 ore	Topo (maschile)		Valore sperimentale

## butan-1-olo

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 474		Topo (maschio/femmina)		Valore sperimentale

## prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700)

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Test aberrazione cromosomica		Topo (maschile)		Valore sperimentale

## 2-metilpropan-1-olo

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 474		Topo (maschio/femmina)		Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 475	48 ore	Ratto (maschio/femmina)		Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 478	8 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Topo (maschile)		Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 478		Ratto (maschile)		Valore sperimentale
Negativo	Equivalente all'OCSE 479	20 ore - 22 ore	Topo (femminile)		Valore sperimentale
Positivo	Equivalente all'OCSE 479	20 ore - 22 ore	Topo (maschile)		Valore sperimentale

## acetato di n-butile

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 474		Topo (maschio/femmina)		Read-across

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 475	4 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Generale	Valore sperimentale

## Conclusioni

Non classificato come mutagenico o genotossico

## Cancerogenicit 

### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

### xilene

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale	Livello di dose	Equivalente al metodo UE B.32	$\geq$ 500 mg/kg bw/giorno	103 settimane (5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

### etilbenzene

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	250 ppm	104 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

### prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale	NOAEL	OCSE 453	15 mg/kg/g - 100 mg/kg/g	104 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

17 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
	NOAEL	Equivalente all'OCSE 451	≥ 500 mg/kg bw/giorno	103 settimane (5 giorni/settimana)	Topo (maschio/femmi)			Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 451	0.05 ml	102 settimane (3 volte/settimana)	Topo (maschile)	Nessun effetto	Generale	Valore sperimentale

### Conclusione

Non classificato come cancerogeno

### Tossicità per la riproduzione

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### xilene

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	100 ppm	15 giorni (6ore/giorno)	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEC	OCSE 414	500 ppm	15 giorni (6ore/giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 giorni (6ore/giorno)	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale

#### etilbenzene

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	OCSE 414	500 ppm	15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto (femminile)	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEC	OCSE 414	500 ppm	15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC (P/F1/F2)	OCSE 416	500 ppm	70 giorni (6ore/giorno)	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEC (P)	Equivalente all'OCSE 415	1000 ppm	2 settimana/e	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale

#### butan-1-olo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL		1454 mg/kg bw/giorno	20 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL		1454 mg/kg bw/giorno	20 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P)		18.5 mg/l aria	20 giorni (7ore/giorno)	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale

#### prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OCSE 414	> 540 mg/kg/g	6 giorni (gestazione, quotidiano) - 15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto (femminile)	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	OCSE 414	180 mg/kg bw/giorno	6 giorni (gestazione, quotidiano) - 15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOEL	OCSE 416	750 mg/kg bw/giorno	238 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

18 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## 2-metilpropan-1-olo

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OCSE 414	10 mg/l aria	6 giorni (gestazione, quotidiano) - 15 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (F2)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 7.5 mg/l aria	> 10 settimana/e	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	OCSE 414	≥ 364 ppm	10 giorno/giorni	Ratto			Valore sperimentale
	NOAEL	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto			Valore sperimentale
	LOAEL	OCSE 414	1500 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmi)	Embriotossicità		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL		3000 mg/kg bw/giorno	70 giorno/giorni - 90	Ratto (maschile)			Valore sperimentale
	NOAEL		1500 mg/kg bw/giorno	21 settimana/e	Ratto (femminile)			Valore sperimentale
	NOAEL	OCSE 421	≥ 494 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio/femmi)			Valore sperimentale

## acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	LOAEC	Equivalentente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Peso corporeo, peso organico, consumo di cibo		Valore sperimentale
	NOAEC	Equivalentente all'OCSE 414	1500 ppm		Coniglio			Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC	OCSE 416	2000 ppm	> 90 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmi)	Nessun effetto		Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL (P/F1)	Equivalentente all'OCSE 414	23900 mg/m <sup>3</sup> aria	20 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto (femminile)	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC (P/F1)	Equivalentente all'OCSE 416	≥ 20000 mg/m <sup>3</sup> aria	13 settimane (6ore/giorno, 7 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmi na)	Nessun effetto	Generale	Valore sperimentale
	NOAEL (F1)	Equivalentente all'OCSE 421	24700 mg/m <sup>3</sup> aria	8 settimane (6ore/giorno, 7 giorni/settimana) - 11 settimane (6ore/giorno, 7 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmi na)	Nessun effetto	Generale	Valore sperimentale

### Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

### Tossicità altri effetti

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

# AGC FIX-IN TU (-T)

## 2-metilpropan-1-olo

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
NOAEL	Linee guida 82-7, suddivisione F	≥ 7.5 mg/l aria		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
LOEL	EPA OTS 798.6050	4.5 mg/l aria			6 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
LOEL	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Ipoattività	6 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
				Fotoirritazione	6 ore	Coniglio (femminile)	Valore sperimentale

## acetato di n-butile

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Ipoattività	6 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		nessun effetto neurotossico	13 settimana/e	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale

### Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Eruzione cutanea/infiammazione.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

#### xilene

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	2.6 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50		3.82 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Read-across
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	4.36 mg/l	73 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC		> 1.3 mg/l	56 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	US EPA	1.17 mg/l	7 giorno/giorni	Ceriodaphnia dubia		Acqua dolce (non salina)	Read-across; Riproduzione

#### etilbenzene

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	4.2 mg/l	96 ore	Salmo gairdneri	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	US EPA	1.8 mg/l - 2.4 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	US EPA	5.4 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Numero di cellule
Tossicità a lungo termine per i pesci	ChV	ECOSAR v1.00	1.13 mg/l	30 giorno/giorni	Pisces			QSAR
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	US EPA	0.96 mg/l	7 giorno/giorni	Ceriodaphnia dubia	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	600 mg/l	30 minuti	Fango attivo			Valore sperimentale

  

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
Tossicità per i macroorganismi del suolo	CL50	OCSE 207	0.042 mg/cm <sup>2</sup> - 0.053 mg/cm <sup>2</sup>	48 ore	Eisenia fetida	Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

20 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## butan-1-olo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	1376 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	1328 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	225 mg/l	96 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	4.1 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	DIN 38412-8	4390 mg/l	17 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	2.3 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Equivalente all'OCSE 202	1.1 mg/l - 2.8 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	EPA 660/3 - 75/009	> 11 mg/l	72 ore	Scenedesmus sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
	NOEC	EPA 660/3 - 75/009	4.2 mg/l	72 ore	Scenedesmus sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	Equivalente all'OCSE 211	0.3 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	IC50		> 100 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale

## 2-metilpropan-1-olo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Altro	1430 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	ASTM	1100 mg/l	48 ore	Daphnia pulex	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	593 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
	NOEC	OCSE 201	< 53 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	Altro	20 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità per i microrganismi acquatici	IC50	Altro	> 1000 mg/l	16 ore		Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	6.1 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	2.9 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	1.4 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

21 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	18 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Altro	44 mg/l	48 ore	Daphnia sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	Altro	674.7 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
	NOEC	Altro	200 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	23 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	Read-across

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
Tossicità per le piante terrestri	CE50	Equivalente all'OCSE 208	> 1000 mg/kg suolo dw	14 giorno/giorni	Lactuca sativa	Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	10 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	4.5 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	3.1 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEL	OCSE 204	2.6 mg/l	14 giorno/giorni	Pimephales promelas	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEL	OCSE 211	2.6 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50		15 mg/l - 41 mg/l	40 ore	Tetrahymena pyriformis		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Concentrazione nominale

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

### Conclusioni

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### xilene

##### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301	100 %	12 giorno/giorni	Valore sperimentale

#### etilbenzene

##### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
ISO 14593	70 % - 80 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

##### Emivita nel suolo (t1/2 suolo)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
	3 giorno/giorni - 10 giorno/giorni		Studio di letteratura

#### butan-1-olo

##### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Altro	92 %; Consumazione di O2	20 giorno/giorni	Valore sperimentale

# AGC FIX-IN TU (-T)

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )

## Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	5 %; Consumazione di O <sub>2</sub>	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

## Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.91	6.44 ore	500000 /cm <sup>3</sup>	Valore calcolato

## Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
OCSE 111	86 ore; pH = 7		Valore sperimentale

## 2-metilpropan-1-olo

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	70 % - 80 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

### Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
SRC AOP v1.91	56 ore	500000 /cm <sup>3</sup>	Valore calcolato

### Emivita nel suolo (t1/2 suolo)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
	2.4 giorno/giorni - 11.3 giorno/giorni		

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	0 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

## acetato di n-butile

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	83 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

### Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	3.3 giorno/giorni	500000 /cm <sup>3</sup>	Valore sperimentale

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	77.05 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

## Conclusioni

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### AGC FIX-IN TU (-T)

#### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

## xilene

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		7 - 26	8 settimana/e	Oncorhynchus mykiss	Valore sperimentale

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		3.2	20 °C	Conclusione per analogia

## etilbenzene

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	Altro	1 - 2.4	6 settimana/e	Oncorhynchus kisutch	Valore sperimentale

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Metodo UE A.8		3.6	20 °C	Valore sperimentale

# AGC FIX-IN TU (-T)

butan-1-olo

## BCF altri organismi acquatici

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	BCFWIN	3.16			Valore calcolato

## Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		1	25 °C	Valore sperimentale

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700)

## BCF altri organismi acquatici

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	Altro	31; Peso fresco			Valore stimato

## Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		2.64 - 3.78	25 °C	Valore sperimentale

2-metilpropan-1-olo

## Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		1	25 °C	Esperienza/osservazione pratica

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

## BCF altri organismi acquatici

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	BCFBAF v3.00	26 - 18000			QSAR

## Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		3.1 - 4.7	25 °C	Valore sperimentale

acetato di n-butile

## BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		15.3			Valore calcolato

## Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		2.3	25 °C	Dati sperimentali

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

## BCF altri organismi acquatici

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	BCFWIN	10 - 2500			Valore calcolato

## Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

## Conclusione

Contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

## 12.4. Mobilità nel suolo

etilbenzene

### (log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2.71	QSAR

### Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
0.00843 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Valore sperimentale

### Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I	99.45 %		0.05 %	0.05 %	0.45 %	Valore calcolato



# AGC FIX-IN TU (-T)

butan-1-olo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	PCKOCWIN v1.66	0.388	Valore calcolato

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
0.0539 Pa.m <sup>3</sup> /mol				Valore calcolato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I	27.07 %		0.04 %	0.04 %	72.85 %	Valore calcolato

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.65	QSAR

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	0 %		1.9 %	84.3 %	13.8 %	Valore calcolato

2-metilpropan-1-olo

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0.31	Valore calcolato

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
1.012 atm m <sup>3</sup> /mol	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		Valore calcolato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I	32.02 %		0.03 %	0.03 %	67.92 %	Valore calcolato

acetato di n-butile

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	QSAR

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
28.5 Pa.m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Valore sperimentale

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
Koc	PCKOCWIN v1.66	60.7 - 229.2	Valore calcolato
log Koc	PCKOCWIN v1.66	1.783 - 2.36	Valore calcolato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	93.02 %		0.81 %	0.34 %	5.83 %	Valore calcolato

## Conclusione

Contiene componente/-i che assorbe (assorbono) nel suolo  
 Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

## 12.6. Altri effetti avversi

AGC FIX-IN TU (-T)

**Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)**

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)**

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

25 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

xilene

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

butan-1-olo

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

acetato di n-butile

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

**Acqua freatica**

Inquina l'acqua sotterranea

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Normative relative ai rifiuti

##### Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

08 01 11\* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso e della rimozione di pitture e vernici: pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

#### 13.1.2 Metodo di eliminazione

Riciclare/riutilizzare. Incenerire in modo controllato con recupero di energia. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

#### 13.1.3 Imballaggi/Contenitore

##### Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	1263
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	materie simili alle pitture
--------------------	-----------------------------

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	30
Classe	3
Codice di classificazione	F1

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	163
Disposizioni speciali	367
Disposizioni speciali	650
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

26 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## Ferrovioario (RID)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	materie simili alle pitture
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Numero d'identificazione del pericolo	30
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	163
Disposizioni speciali	367
Disposizioni speciali	650
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	materie simili alle pitture
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	163
Disposizioni speciali	367
Disposizioni speciali	650
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	paint related material
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	163
Disposizioni speciali	223
Disposizioni speciali	367
Disposizioni speciali	955
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

27 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili
--	--

## Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Paint related material
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	A3
Disposizioni speciali	A72
Disposizioni speciali	A192
quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	10 L

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarko
32 %	Calcolato
432 g/l	

Valori indicativi di esposizione professionale (Direttiva 98/24/CE, 2000/39/CE e 2009/161/UE)

Nome prodotto	Riassorbimento cutaneo
Etilbenzene	Pelle
Xilene, isomeri misti, puro	Pelle

Standard europei sull'acqua potabile (Direttiva 98/83/CE)

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700)

Parametro	Valore di parametro	Nota	Riferimento
Epicloridrina	0,1 $\mu$ g/l		Riportato nella parte B dell'allegato I della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>· etilbenzene</li> <li>· butan-1-olo</li> <li>· prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <math>\leq</math> 700)</li> <li>· 2-metilpropan-1-olo</li> <li>· nafta solvente (petrolio), aromatica pesante</li> <li>· acetato di n-butile</li> <li>· nafta solvente (petrolio), aromatica leggera</li> </ul>	<p>Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:</p> <p>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;</p> <p>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;</p> <p>c) classe di pericolo 4.1;</p> <p>d) classe di pericolo 5.1.</p>	<p>1. Non sono ammesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,</li> <li>— in articoli per scherzi,</li> <li>— in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.</li> </ul> <p>2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.</p> <p>3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e</li> <li>— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase di rischio R65 o H304.4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).</li> </ul> <p>5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";</li> <li>b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";</li> </ul>

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

28 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

		c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
<ul style="list-style-type: none"> <li>· xilene</li> <li>· etilbenzene</li> <li>· butan-1-olo</li> <li>· 2-metilpropan-1-olo</li> <li>· nafta solvente (petrolio), aromatica pesante</li> <li>· acetato di n-butile</li> <li>· nafta solvente (petrolio), aromatica leggera</li> </ul>	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.	<p>1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,</li> <li>— neve e ghiaccio artificiale,</li> <li>— simulatori di rumori intestinali,</li> <li>— stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,</li> <li>— imitazione di escrementi,</li> <li>— sirene per feste,</li> <li>— schiume e fiocchi per uso decorativo,</li> <li>— ragnatele artificiali,</li> <li>— bombette puzzolenti.</li> </ul> <p>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali".</p> <p>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.</p> <p>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.</p>

## Legislazione nazionale Belgio

### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato disponibile

#### xilene

Résorption peau	Xylène, isomères mixtes, purs; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	--

#### etilbenzene

Résorption peau	Ethylbenzène; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	---

#### butan-1-olo

Résorption peau	Alcool n-butylique; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	---

## Legislazione nazionale Paesi Bassi

### AGC FIX-IN TU (-T)

Identificazione dei rifiuti (Paesi Bassi)	LWCA (Paesi Bassi): KGA categoria 03
Waterbezwaarlijkheid	Z (2)

#### xilene

Huidopname (wettelijk)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren); H
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	xyleen; 2; Sospettato di nuocere al feto.

#### etilbenzene

Huidopname (wettelijk)	Ethylbenzeen; H
------------------------	-----------------

#### nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze cancerogene
SZW - Lijst van mutagene stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze mutagene

#### nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze cancerogene
SZW - Lijst van mutagene stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze mutagene

## Legislazione nazionale Francia

### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato disponibile

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

29 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## xilene

Risque de pénétration percutanée	Xylènes, isomères mixtes, purs; PP
----------------------------------	------------------------------------

## etilbenzene

Risque de pénétration percutanée	Ethylbenzène; PP
----------------------------------	------------------

### Legislazione nazionale Germania

#### AGC FIX-IN TU (-T)

WGK	2; Classificazione inquinante dell'acqua basata sulle componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 luglio 2005 (Anhang 4)
-----	--

## xilene

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

## etilbenzene

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethylbenzol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Hautresorptive Stoffe	Ethylbenzol; H; Hautresorptiv
-----------------------	-------------------------------

## butan-1-olo

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Butan-1-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	---

## prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

## 2-metilpropan-1-olo

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Methylpropan-1-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

## acetato di n-butile

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	n-Butylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

## nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

### Legislazione nazionale UK

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato disponibile

## xilene

Skin absorption	Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers; Sk
-----------------	---------------------------------------

## etilbenzene

Skin absorption	Ethylbenzene; Sk
-----------------	------------------

## butan-1-olo

Skin absorption	Butan-1-ol; Sk
-----------------	----------------

### Altri dati pertinenti

#### AGC FIX-IN TU (-T)

Nessun dato disponibile

## xilene

TLV - Carcinogen	Xylene (all isomers); A4
------------------	--------------------------

IARC - classificazione	3; Xylenes
------------------------	------------

## etilbenzene

IARC - classificazione	2B; Ethylbenzene
------------------------	------------------

TLV - Carcinogen	Ethyl benzene; A3
------------------	-------------------

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Skin absorption	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------	--

TLV - Carcinogen	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor; A3
------------------	--

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Motivo per la revisione: 2;3

Data della pubblicazione: 2012-07-05

Data della revisione: 2017-06-05

Numero di revisione: 0100

Numero prodotto: 52098

30 / 31

# AGC FIX-IN TU (-T)

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di eventuali frasi H indicati nelle sezione 2 e 3:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H373 Può provocare danni agli organi (orecchie (danno all'udito)) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

### Limiti di concentrazione specifici CLP

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ )	C $\geq 5\%$	Eye Irrit. 2; H319	CLP Allegato VI (ATP 0)
	C $\geq 5\%$	Skin Irrit. 2; H315	CLP Allegato VI (ATP 0)

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti: le versioni precedenti delle schede devono essere distrutte. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. La presente scheda di sicurezza è stata elaborata per essere utilizzata nell'Unione europea, in Svizzera, Islanda, Norvegia e Lichtenstein. Può essere consultata in altri paesi, dove tuttavia prevarrà la legislazione locale riguardante l'elaborazione di schede di sicurezza. È obbligo dell'utilizzatore verificare e applicare tale legislazione locale. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.