Nuove materie prime e prodotti chimici bio - sostenibili secondo normativa



Titolo:

Solvente bio: non infiammabile, inodore e con ottimo potere solvente

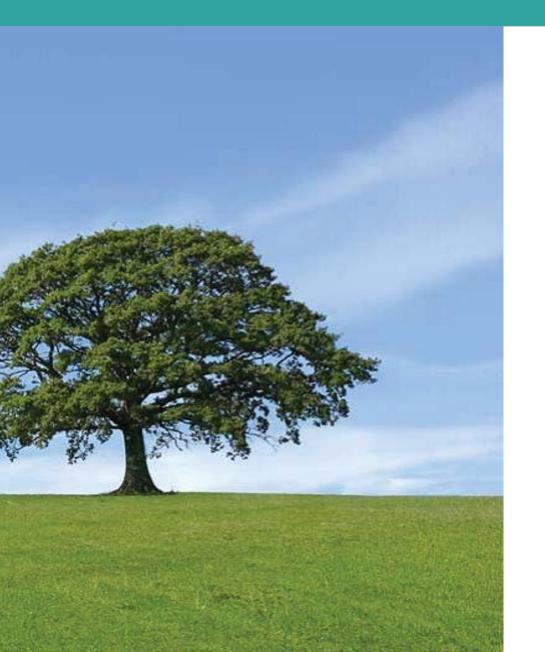
Sostituire solventi di origine petrolifera o di varia natura con AUGEO, solvente di origine bio, con un profilo tossicologico migliore, non infiammabile, senza odore e con ottimo potere solvente. Esperienze sul campo e successi commerciali.

Paolo Gerosa – direttore commerciale Coatings&Chemicals - AZELIS



Vuoi ridurre la tua dipendenza da materie prime di origine petrolifera?

Hai bisogno di un solvente **polifunzionale**, miscibile in acqua e solventi, **non tossico**, **senza odore** e **non infiammabile con il giusto rapporto prezzo / proprietà**?





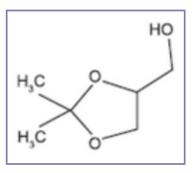


Augeo



Proprietà tipiche

Rapporto di evaporazione (n-Butil Acetato = 100)	2,7
Temperatura di ebollizione (°C)	191
Peso Molecolare	132
Parametri di Solubilità (J/cm³)¹/²	
dD	16,0
dP	7,2
dH	19,3
dG	26,1
Densità (20/20°C)	1,069
Solubilità (mass %) a 20° C	
Solvente in acqua	Completa
Acqua in solvente	Completa
Flash Point (°C)	
Open Cup	100
Closed Cup	91
Temperatura di fusione	-26,4
Resistenza elettrica, megahoms	1,0

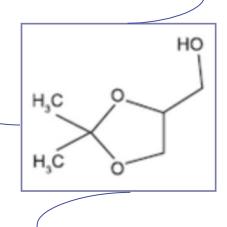


Iso Propiliden glicerina

Augeo: Caratteristiche principali

HSE

- Assenza di odore
- Non infiammabile
- Basso contenuto di carbonio
- Biodegradabile (OECD 302)



Costo competitivo

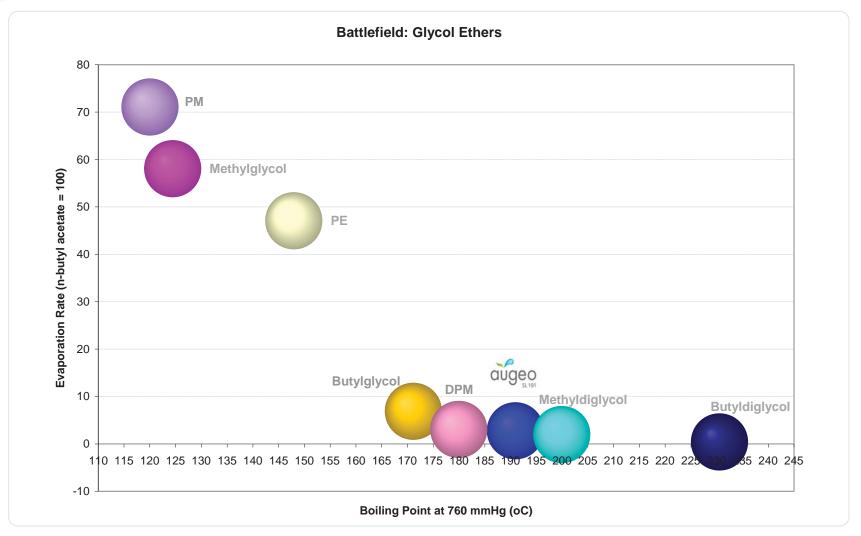
- Per mette risparmi nei sistemi a solventi
- Per mette di avere un prezzo stabile nel tempo
- Per mette la riduzione del numero di solventi

Applicazioni

- Alternativa dei glicoli eteri, NEP, acetati, terpeni naturali
 - Buon coalescente per prodotti all'acqua
- Ottimo solvente e / o solubilizzante di prodotti organici

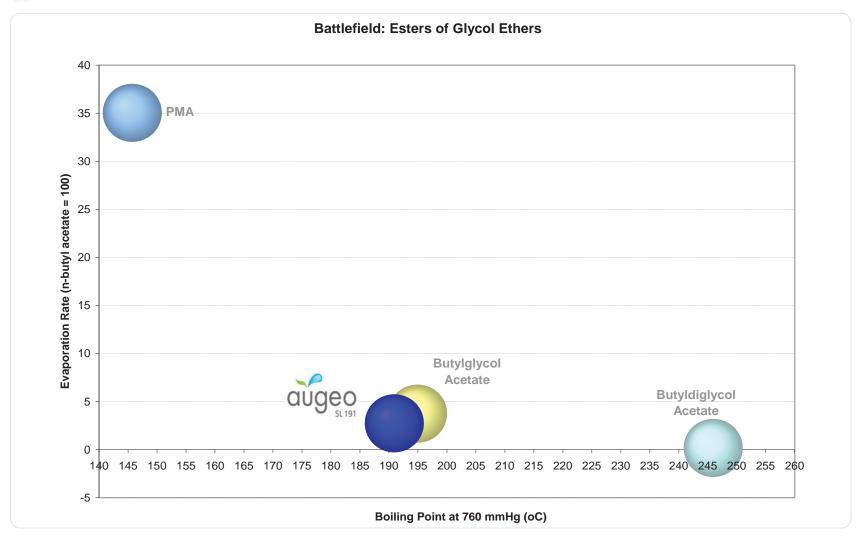


Augeo: Valida alternativa per i glicoli eteri





Augeo: Valida alternativa per i glicoli eteri acetati



	Augeo	Butil glicole	PM	PMA	DPM
Risorsa rinnovabile	Glycerin	No	No	No	No
Odore	Assente	Intenso	Intenso	Intenso	Intenso
Flash Point (Closed Cup)	91°C Categoria 4	62°C Categoria 4	31°C Categoria 3	42°C Categoria 3	75°C Categoria 4
HSE	Non-tossico per 'uomo e l'ambient	NOCIVO	Non-tossico per l'uomo e l'ambiente	Non-tossico per l'uomo e l'ambiente	Non-tossico per l'uomo e l'ambiente
Carbon Footprint (kg CO2 eq)	1,74	2,80	3,78	3,97	4,1
Rapporto di sostituzione per sistemi solvente		2:1	15:1	20:1	1:1

Il mondo si evolve, e la ditta dove lavori SI STA EVOLVENDO ?

REAZIONI più comuni:

- 1.« Ma cosa ci sarà di nuovo per una tecnologia vecchia come quella dei solventi ?? »
- 2. « Vale veramente la pena utilizzare un prodotto bio con un prezzo unitario più elevato ? »
- 3. « Come può una sola gamma di prodotti essere alternativa ai numerosi solventi presenti sul mercato ? »

Moltissimi successi commerciali

- 1. Ausiliari tessili
- 2. Trattamento del cuoio
- 3. Detergenti
- 4. Diffusori
- 5. Miscele solventi
- 6. Vernici ed Inchiostri





Applicazione negli ausiliari tessili:

- 1. Come **sgrassante** per il pre trattamento tessuti
- 2. Come cosolvente in sostituzione del etanolo in formulazioni per trattamento tessuti con polimeri siliconici
- 3. Come diluente ecologico per formulati uso tessile

Applicazione negli ausiliari per il trattamento del cuoio:

- 1. Come solvente ecologico in una formulazione **sgrassante** in unione con un tensioattivo
- 2. Come cosolvente che sostituisce il butil glicole di un formulato base acqua per la **rifinizione** del cuoio
- 3. Come alternativa al NEP in un detergente per la pulizia del cuoio













Applicazione nei detergenti

- Come solvente in sostituzione del butil glicole nei prodotti per la pulizia del vetro
- 2. Come solvente **universale** ed in alternativa ai tensioattivi per la solubilizzazione delle fragranze
- Come solvente ecologico e non tossico per detergenti da cantiere per rimuovere macchie di idrocarburi
- 4. Come solvente non tossico ed inodore in sostituzione dei glicoli eteri per detergenti **uso industriale**

Successi commerciali



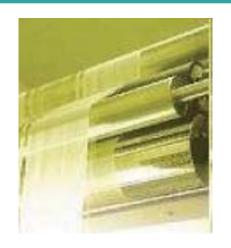
Applicazione nei diffusori

- In alternativa ad alcoli dovuto alla non infiammabilità vantaggi anche dal punto di vista trasporto (NON ADR)
- 2. In alternativa al **DPM**, sostituzione 1:1 con il vantaggio di **non avere limiti sull'esposizione** nel lavoro



Applicazione nelle miscele solventi

In alternativa ad alcoli dovuto alla **non infiammabilità** – vantaggi anche dal punto di vista trasporto (NON ADR) – per esempio ottimo sostituto del **Diaceton Alcol** con migliore proprietà (colore)







Applicazione nelle vernici / inchiostri

- 1.Come solvente negli **inchiostri da stampa** in sostituzione di solventi ad alto punto di ebolizione per l'aspetto ecologico e non tossico
- 2. Come cosolvente in sostituzione del **butil glicole** per **vernici all' acqua per legno**
- 3. Come solvente in sostituzione del butil glicole nelle tinte a straccio
 - per l'aspetto non tossico per il contatto pelle
- 4. Come solvente / detergente per la **pulizia dei cilindri da stampa** in sostituzione del D-limonene

Augeo SL 191: Caratteristiche principali

HSE

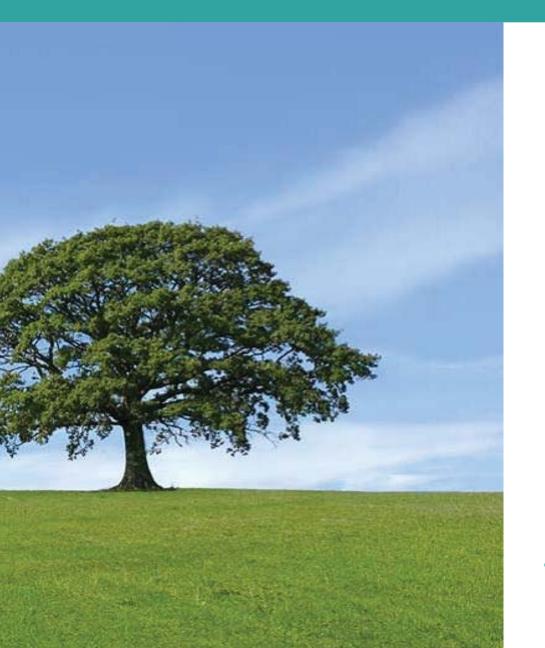
- Non ha odore
- Non é infiammabile
- Ha un basso contenuto di carbonio (footprint)
- Non é TOSSICO
- NON si bio-accumula
- E' bio -degradabile

Costo competitivo

- Prodotto molto competitivo grazie all'origine naturale
- Mediante riformulazione, é possibile ottenere considerevoli vantaggi economici

Caratteristiche applicative

- Solvente a lenta evaporazione alternativa al glicoli eteri
- Nei vernici o pitture all'acqua ha buon potere filmogeno
- Ha un ottimo potere solvente







paolo.gerosa@azelis.com