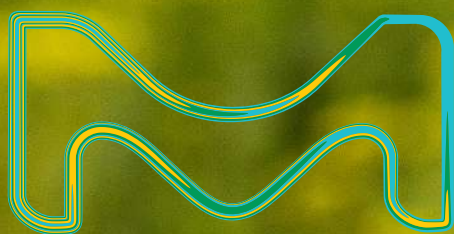


# Vert

Alternatives de solvants  
durables et plus sûres

up!



L'activité de sciences de la  
vie de Merck opère sous le  
nom de MilliporeSigma aux  
États-Unis et au Canada.

Supelco.

Produits analytiques

# Solvants biosourcés





L'une des initiatives durables que nous poursuivons activement est le passage des solvants basés sur des produits chimiques synthétiques à ceux issus de matières premières renouvelables. Chaque fois que possible, nous privilégions les produits chimiques qui préservent l'efficacité fonctionnelle tout en réduisant la toxicité et l'impact environnemental. Étant donné que leur risque d'approvisionnement est indépendant de la production pétrochimique, les solvants biosourcés sont également disponibles de manière fiable. De plus, les procédés de production sont plus sûrs pour l'environnement que les solvants fossiles.

## Éthanol biosourcé

Au lieu de l'éthanol synthétique, nous utilisons de l'éthanol biologique produit à partir de céréales ou de canne à sucre. Une haute qualité, une rentabilité et une disponibilité immédiate font de notre éthéthanol un choix évident pour un avenir durable.

### Avantages

- Produit à partir de céréales ou de canne à sucre, une source renouvelable
- Moins toxique que l'éthanol synthétique (aucun sous-produit toxique)
- Disponibilité fiable
- La méthode de production est plus sûre pour l'environnement


Description du produit	Quantité/par paquet	No. cat.
<b>Éthanol biosourcé</b>		
Éthanol absolu pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	 1 L GL	<b>1.00983.1000</b>
	1 L HDPE	<b>1.00983.1011</b>
	2,5 L GL	<b>1.00983.2500</b>
	2,5 L HDPE	<b>1.00983.2511</b>
	4 L GL	<b>1.00983.4000</b>
	5 L HDPE	<b>1.00983.5000</b>
	Tonneau VA de 10 L	<b>1.00983.6010</b>
	Tonneau VA de 25 L	<b>1.00983.6025</b>
	tambour ME/PE de 25 L	<b>1.00983.9025</b>
	Tambour ME/PE de 180 L	<b>1.00983.9180</b>
190 L VA fût	<b>1.00983.6190</b>	
Éthanol absolu pour analyse EMPARTA® ACS	 2,5 L HDPE	<b>1.07017.2511</b>
	4 L GL	<b>1.07017.4000</b>
	fût ME 25 L	<b>1.07017.9026</b>
Éthanol absolu EMPLURA®	 1 L HDPE	<b>8.18760.1000</b>
	2,5 L HDPE	<b>8.18760.2500</b>
	fût ME 25 L	<b>8.18760.9025</b>
	fût ME/PE 180 L	<b>8.18760.9180</b>
Éthanol 96% EMSURE® Réact. Ph Eur	 500 mL GL	<b>1.59010.0500</b>
	2,5 L GL	<b>1.59010.2500</b>

## Ethyl(-)-L-lactate

Lactate éthylique est une alternative plus sûre et plus durable à l'acétate d'éthyle et à l'acétone. C'est un ester de l'acide L-lactique naturel, produit par fermentation du sucre.

### Avantages

- Sécurité accrue pour l'utilisateur grâce à une toxicité réduite (non Cancérogène)
- Pas de déchet dû à la biodégradabilité à 100%
- Non corrosif au contact des métaux

Description du produit	Qté/Colis	No. Cat.
<b>Ethyl(-)-L-lactate</b>		
Ethyl(-)-L-lactate EMPLURA®	 1 L GL	<b>1.09639.1000</b>
	2,5 L GL	<b>1.09639.2500</b>
	4 L GL	<b>1.09639.4000</b>



## NOUVEAU Glycérol biosourcé

Notre glycérol biosourcé est produit à partir du colza, une matière première renouvelable, et d'un sous-produit de la production de biodiesel. Il offre de nombreux avantages par rapport au glycérol dérivé du pétrole.

### Avantages

- Non toxique, non irritant
- Non inflammable (point éclair 160 °C, auto-inflammabilité 400 °C)
- Pas de déchets grâce à la biodégradabilité à 100%
- Basse pression de vapeur (avantage environnemental)
- Disponibilité fiable (indépendante de la production pétrochimique)

Description du produit	Qté/Paq	No. Cat.
<b>Glycérol biosourcé</b>		
Glycérol (origine végétale) pour analyse EMSURE® ACS, Réactif Ph Eur	2,5 L HDPE	<b>1.04057.2511</b>
	10 L PE	<b>1.04057.9011</b>
	25 L PE	<b>1.04057.9026</b>

## 2-Méthyl tétrahydrofuran (Methyl THF)

La 2-Méthyl tétrahydrofuran est une alternative plus sûre et plus durable au dichlorométhane et au tétrahydrofuran. Elle est dérivée de ressources renouvelables, telles que les copeaux de maïs et la bagasse de canne à sucre.

### Avantages

- Moindre consommation de solvants grâce à une extraction plus efficace et à de meilleurs rendements de réaction
- Moindre volatilité et point éclair plus élevé augmentent la sécurité de l'utilisateur
- Miscibilité limitée dans l'eau réduit le flux de déchets
- Disponibilité fiable (indépendante de la production pétrochimique)

Description du produit	Qté/Paquet	No. Cat.
<b>2-Méthyl tétrahydrofuran (Methyl THF)</b>		
2-Méthyl tétrahydrofuran EEMPLURA®	1 L GL	<b>1.08292.1000</b>
	2,5 L GL	<b>1.08292.2500</b>
	4 L GL	<b>1.08292.4000</b>


# Alternatives durables et plus sûres à base de synthèse

## NOUVEAU 1-Butylpyrrolidin-2-One

1-Butylpyrrolidin-2-one est une alternative plus sûre au N-méthyl-2-pyrrolidone (NMP), N,N-diméthylacetamide (DMA), diméthylsulfoxyde (DMSO) et N,N-diméthylformamide (DMF), qui subissent une pression réglementaire croissante. Contrairement à NMP, DMF et DMA, le 1-Butylpyrrolidin-2-one n'est pas classé comme reprotoxique développemental.

### Avantages

- Puissance de solvabilité excellente et miscibilité dans l'eau
- Point d'ébullition élevé
- Stabilité chimique et thermique élevée
- Non classé comme toxique développemental ou génotoxique
- Biodégradable par nature
- Volatilité inférieure par rapport au NMP
- Alternative fiable pour DMA, DMF, NMP restreints par REACH


Description du produit	Qté/paq	No. Cat.
<b>1-Butylpyrrolidin-2-One</b>		
1-Butylpyrrolidin-2-One EMPLURA® 	1 L GL	<b>1.03818.1000</b>
	2.5 L GL	<b>1.03818.2500</b>

## Éther méthylcyclopentyle (CPME)

L'éther méthylcyclopentyle est un substitut plus sûr pour le tétrahydrofurane, l'éther méthyle tert-butyle, le 1,4-dioxane et d'autres solvants éthers. Il est produit par une réaction catalytique atomique à 100 % sans formation de sous-produits.

### Avantages

- La résistance à la formation de peroxydes améliore la sécurité du laboratoire
- Réaction en une étape économise de l'énergie et réduit les eaux usées
- Plus stable que le tétrahydrofurane
- Une hydrophobicité plus élevée augmente les rendements et la sélectivité
- Miscibilité limitée dans l'eau réduit le flux de déchets

Description du produit	Qté/paq	No. Cat.
<b>Éther méthylcyclopentyle (CPME)</b>		
Éther méthylcyclopentyle EMPLURA® 	1 L GL	<b>1.08293.1000</b>
	2.5 L GL	<b>1.08293.2500</b>
	4 L GL	<b>1.08293.4000</b>

GL = fût en verre VA = fût en acier  
inoxydable ME fût = fût en métal





# Vert

Options de solvants durables et plus sûrs à base biologique et synthétique-

en

Les produits que nous créons aident nos clients à améliorer la vie des gens chaque jour. Mais nous réalisons que tout ce que nous fabriquons a aussi un impact environnemental. C'est pourquoi nous nous engageons à améliorer continuellement la durabilité de nos produits, et à adopter des procédés chimiques respectueux de l'environnement. De plus, nous nous efforçons de rendre votre travail quotidien avec les solvants plus sûr en offrant des alternatives moins toxiques.

Nos avancées incluent des solvants à base biologique qui évitent l'utilisation de ressources non renouvelables, ainsi que des substituts plus sûrs pour les solvants couramment utilisés qui posent des préoccupations pour la santé ou l'environnement. Bien que ces produits soient plus écologiques, ils conservent la qualité et la fiabilité reconnues de la marque Supelco®. C'est une chimie durable et plus sûre – perfectionnée pour l'usage prévu.



En savoir plus sur nos solvants plus écologiques :  
[SigmaAldrich.com/greener-solvents](https://SigmaAldrich.com/greener-solvents)

# Supelco®

Analytical Products

Merck KGaA Frankfurter Strasse  
250 64293 Darmstadt, Allemagne  
Téléphone +49 (0)6151 720

[SigmaAldrich.com](https://www.SigmaAldrich.com)

© 2021 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et ses affiliés. Tous droits réservés. Merck, le M vibrant, Supelco, Emsure, Emplura et Emparta sont des marques de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne ou de ses affiliés. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Des informations détaillées sur les marques sont disponibles via des ressources publiques accessibles.

MK\_BR5046EN Version 1.0 03/2021 35526