

Connecting**Chemistry**



FLUIDES CALOPORTEURS DE PROCESS

France

PRÉSENTATION

BRENNTAG, PREMIER DISTRIBUTEUR FRANÇAIS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS ET DE SPÉCIALITÉS A DÉVELOPPÉ ET AFFIRMÉ SA PRÉSENCE SUR LE TERRITOIRE FRANÇAIS GRÂCE À SES 17 SITES TOUS CERTIFIÉS ISO 9001.

Grâce à notre approche spécialisée par industrie nous vous apportons des solutions techniques personnalisées quel que soit votre secteur d'activité.

La dimension internationale de notre groupe nous permet de développer les meilleurs partenariats avec nos fournisseurs et d'en faire bénéficier nos clients. En effet, Brenntag, c'est un réseau mondial de plus de 530 agences dans 74 pays qui compte 14 000 collaborateurs.

Une entreprise responsable : responsabilité en matière de produits, sécurité de nos infrastructures et celles de nos clients, hygiène et sécurité de nos collaborateurs et de ceux de nos partenaires, protection de l'environnement, sécurisation de nos transports.

Notre promesse : fournir le bon produit, au bon moment, au bon endroit, au meilleur prix et dans les meilleures conditions de sécurité.

LA SÉCURITÉ CHEZ BRENNTAG, UNE VALEUR



LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DES INSTALLATIONS, DES COLLABORATEURS BRENNTAG ET DE CEUX DE NOS CLIENTS FAIT PARTIE DES VALEURS FONDAMENTALES DE BRENNTAG.



La convention de dépotage

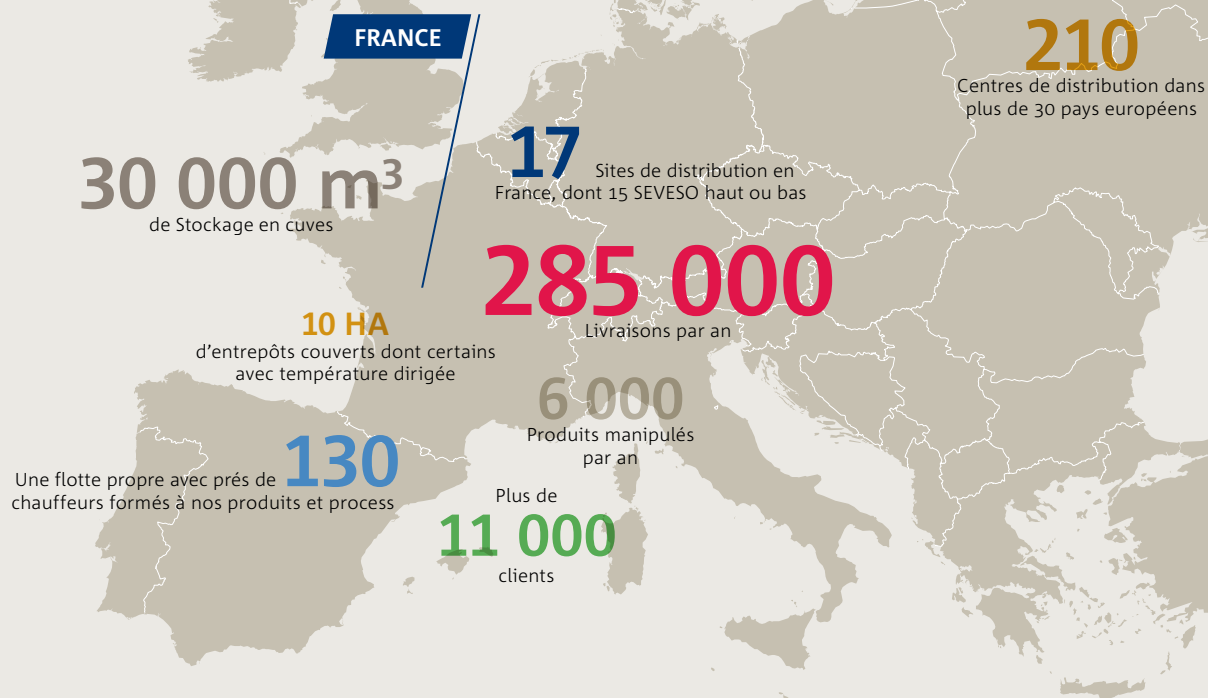
Nous livrons des produits chimiques en vrac, il y a donc nécessairement un risque lié au matériel, à une fausse manipulation ou à une erreur humaine.

C'est la raison pour laquelle, depuis 2002 nous avons mis en place des conventions de dépotage pour les livraisons vrac qui reprennent les "standards" sécurité que nous jugeons souhaitables et vers lesquels nous espérons que vous vous engagerez avec nous. Elle est renouvelée tous les 3 ans. De plus, à chaque livraison de vrac, notre chauffeur remplit une check list pour vérifier que les conditions de sécurité sont bien respectées.



Notre numéro d'urgence : 0800 07 42 28

Ce numéro disponible 24h/24, 7j/7 qui est affiché sur nos camions, sur nos étiquettes et nos FDS, vous met en relation avec un expert du service Sécurité Environnement qui sera à même d'apporter conseil, voire assistance en cas de problème avec un de nos produits livrés.



LES CHIFFRES CLÉS

NOS CERTIFICATIONS QHSE

Nos certifications QHSE

- ISO 9001 pour l'ensemble de ses activités y compris le transport de matières dangereuses
- ESAD (référentiel HSE professionnel) pour l'ensemble de nos dépôts
- ISO 14001 pour 4 de nos dépôts (Loire Bretagne, Midi-Pyrénées, Normandie, Picardie)
- OHSAS 18001 pour 2 de nos dépôts (Normandie, Picardie)
- ISO 9120 aéronautique pour 3 sites (Loire Bretagne, Midi-Pyrénées, Picardie)
- GMP+ pour le site de Maine Bretagne

NOTRE GAMME DE FLUIDES CALOPORTEURS DE PROCESS

Vous êtes des industriels soucieux du bon fonctionnement de vos installations de transfert de température. Pour vous permettre de respecter les obligations techniques et réglementaires de vos métiers, nous vous proposons trois gammes de Fluides Caloporteurs répondant à vos attentes.

Brenntag, leader mondial de la distribution de produits chimiques, est reconnu comme la référence en fluides caloporteurs. Notre expertise soutenue par la notoriété et la performance de nos producteurs nous permet d'être présent dans de nombreuses applications en particulier le froid industriel, les systèmes de sprinkler, le génie climatique et les process industriels.

« UN FLUIDE CALOPORTEUR EST UN FLUIDE QUI PERMET DE TRANSPORTER LA CHALEUR ENTRE PLUSIEURS SOURCES DE TEMPÉRATURE. »

Le Fluide Caloporteur idéal doit avoir :

- une bonne conductivité thermique
- une chaleur spécifique élevée
- une compatibilité avec vos matériaux
- il doit être ininflammable



QUEL EST LE PRODUIT LE PLUS ADAPTÉ À VOTRE ACTIVITÉ ?

	ZITREC F P 4	ASCAGEL MPG P 8	ASCAGEL MEG P 9	MARLOTHERM
Abattoir, Charcuterie	■			
Agriculture	■			
Alimentation animale	■			
Alimentation	■			
Amidonerie, sucrerie		■	■	■
Aquaculture	■			
Aromaticien	■			■
Bois, liège		■	■	
Boissons	■			
Boulangerie, confiserie, viennoiserie	■			
Céramique, cristallerie, poterie, verrerie		■	■	■
Chimie du bâtiment (colle, mastic, adhésif)		■	■	■
Chimie de synthèse		■	■	■
Composite				■
Condiments (huile, margarine, vinaigre)	■			
Conditionnement eaux	■			
Cosmétique, parfum	■			■
Diététique	■			
Elastomère (pneumatique)		■	■	■
Encre		■	■	
Environnement		■	■	
Extrusion		■	■	
Fab matières premières pharmaceutiques	■			
Ingrédient food	■			
Injection		■	■	
Laiterie, fromage	■			
Lubrifiant et fuel		■	■	■
Peinture, vernis		■	■	■
Plastique		■	■	
Production d'énergie				■
Production de métaux		■	■	
Papier		■	■	
Revêtement de sol		■	■	
Textile, cuir		■	■	
Traitement des déchets		■	■	
Traitement des eaux		■	■	
Tuile et brique		■	■	
Usinage et Transformation		■	■	■

LA GAMME ZITREC

Notre partenaire **Arteco** est une filiale de compagnies pétrolières renommées, Chevron et Total. Arteco s'appuie sur leurs expertises mondiales pour commercialiser ses produits dans de nombreuses applications. Ils sont tous fabriqués en Europe. Arteco a pu ainsi développer une technologie innovante d'inhibition de la corrosion. Le Zitrec F est spécialement adapté aux industries pharmaceutiques et agroalimentaires.

ZITREC F

LE ZITREC F EST UN PRODUIT À BASE DE MONO PROPYLÈNE GLYCOL ALIMENTAIRE ET À USAGES MULTIPLES.

Son inhibiteur de corrosion organique **protège** votre système de refroidissement contre **toutes les formes de corrosion** et prolonge la durée de vie du glycol.

Il contient uniquement des **ingrédients approuvés par la FDA** (Food and Drug Administration). Il est enregistré par NSF International comme fluide caloporteur pour se prémunir de tout risque sanitaire accidentel (liste HT1*). Les principes de l'HACCP imposent d'éviter toute contamination des produits par les fluides caloporteurs. Le Zitrec F vous permettra de **répondre aux obligations réglementaires**.

* Inscription sur la liste HT1 de la NSF
Lien internet : www.nsf.org/usda/Listings.asp



Produit recommandé par les normes :

- FSSC 22 000
- ISO 23 000
- ISO 22 002 -1 Article 8

ZITREC F « Prêt à l'emploi »

La mise en œuvre de ce produit est rapide et vous garantit la précision des dilutions nécessaires.

Dilutions prêtes à l'emploi

- - 20°C
- - 25°C

Conditionnements

- Vrac 10 à 20 tonnes

ZITREC F concentré

Dilutions prêtes à l'emploi

- Vrac (à partir de 10 tonnes)
- IBC 1 050 kg ou 1 000 L
- Fût 215 kg ou 205 L

Ce produit concentré et ses dilutions ne sont pas classifiés selon la Directive Préparation Dangereuse Européenne.

ZOOM**SUR LES BONNES PRATIQUES INDUSTRIELLES DES FLUIDES CALOPORTEURS**

Extraits du Règlement du Parlement Européen CE 852/2004 relatif à l'hygiène des denrées alimentaires

« Les exploitants du secteur alimentaire [...] devraient élaborer et mettre en œuvre des programmes et des procédures de sécurité alimentaire fondés sur les principes HACCP. »

Référence : point (12)

« Tout processus de traitement thermique utilisé pour transformer un produit non transformé ou pour transformer davantage un produit transformé doit [...] empêcher le produit de subir une contamination pendant la transformation. »

Référence : Annexe II, Chapitre XI. Traitement thermique, article 1. B

« S'il est nécessaire pour empêcher la corrosion des équipements et des récipients d'utiliser des additifs chimiques, ils doivent l'être conformément aux bonnes pratiques. »

Référence : Annexe V. Dispositions applicables aux équipements article 3

**Industries Alimentaires**

« Lorsque le traitement thermique est appliqué à des denrées alimentaires contenues dans des récipients hermétiquement clos, il y a lieu de veiller à ce que l'eau utilisée pour le refroidissement de ceux-ci après le chauffage ne soit pas une source de contamination des denrées alimentaires. »

Référence : Annexe II, Chapitre VII. Alimentation en eau, article 6

Industries Pharmaceutiques

« Aucune substance [...] telle que lubrifiant ou fluide caloporteur, ne doit entrer en contact avec les intermédiaires ou les substances actives [...]. Chaque fois que cela est possible, des lubrifiants ou des huiles de qualité alimentaire doivent être utilisés. »

Référence : Guide des Bonnes Pratiques de Fabrication des médicaments de l'AFSSAPS, Partie II, Chapitre 5, article 2

ZITREC IC**VOTRE FLUIDE NE CONTIENT PAS D'INHIBITEUR DE CORROSION ? NOUS AVONS VOTRE SOLUTION.**

Si vous utilisez un fluide caloporteur qui ne contient pas d'inhibiteur de corrosion, pas besoin de changer votre fluide, **le Zitrec IC est votre solution.**

Ce produit est un additif inhibiteur de corrosion organique de **haute technologie** qui peut être utilisé dans de l'eau ou dans un mélange glycol / eau.

Vous pouvez donc l'ajouter à votre fluide caloporteur pour protéger vos circuits.

Le Zitrec IC est un produit stable **compatible avec tous les matériaux communément utilisés dans les systèmes de refroidissement.** Non dangereux, il protège contre le dépôt de tartre. De plus, sa composition est exempte de borates, de silicates et de phosphates.

Non toxique, sans danger pour la santé.

ZITREC IC

Conditionnements

■ IBC 1 000 L ou 1 060 kg

LA GAMME ASCAGEL

Notre gamme

Nous fabriquons et distribuons notre propre gamme de fluides caloporteurs sous la marque Ascagel. Fabriqué au sein de nos installations françaises, nous sommes ainsi toujours à proximité de vos unités et pouvons vous livrer rapidement. Nos produits sont à base de glycol et contiennent des inhibiteurs de corrosion organique. Notre gamme s'étend des concentrés aux dilués afin de couvrir les besoins de chaque process.

ASCAGEL MPG

L'ASCAGEL MPG, ADAPTÉ AUX APPLICATIONS INDUSTRIELLES

L'Ascagel MPG est un fluide caloporteur à base de mono propylène glycol comportant un inhibiteur de corrosion. Il reste l'alternative aux fluides avec inhibiteurs minéraux et bases MEG. Il protège les installations contre le gel et la corrosion.

Ce produit est utilisable dans diverses applications dans les domaines des panneaux solaires, du froid industriel, des sprinklers et des batteries extérieures de climatisation. L'Ascagel MPG est recommandé pour la plupart des applications industrielles.

Non toxique, sans danger pour la santé.



Produit homologué par la Direction Générale de la Santé pour une utilisation dans les installations de traitement thermique d'eau destinée à la consommation humaine en simple échange. Classement sur la liste A. DGS EA4 N° FC-13-0010

ASCAGEL MPG « Prêt à l'emploi »

Ce produit est rapide d'utilisation. Nous vous garantissons la précision des dilutions.

Dilutions prêtes à l'emploi

- - 12°C
- - 16°C
- - 19°C
- - 25°C
- - 31°C
- - 40°C

Conditionnements

- Vrac à partir de 10 T
- IBC 1 000 L
- Fût 207 L
- Bidon 20 L

ASCAGEL MPG concentré

Conditionnements

- Vrac à partir de 10 T
- IBC 1.000 L
- Fût 207 L
- Bidon 20 L

Minimum de dilution 28 %*

* minimum nécessaire pour garantir la protection contre la corrosion



L'ASCAGEL MEG

L'ASCAGEL MEG S'ADAPTE PARTICULIÈREMENT À L'INDUSTRIE DU FROID.

L'Ascagel MEG est un fluide caloporteur à base de mono éthylène glycol. Il protège les installations contre le gel, l'ébullition et la corrosion. Ce produit est destiné principalement à l'industrie du froid. Il reste un des meilleurs fluides grâce à une viscosité basse dans les températures négatives.

Si vos contraintes techniques vous le permettent, son caractère nocif nous invite à vous préconiser son remplacement par notre Ascagel MPG.

Ne contient pas de borax, inhibiteur 100% organique.

Ce produit est classé toxique catégorie 4 par ingestion et toxique pour les organes cibles par exposition répétée de catégorie 2.

ASCAGEL MEG « Prêt à l'emploi »

Ce produit est rapide d'utilisation.
Nous vous garantissons la précision des dilutions.

Dilutions prêtes à l'emploi

- - 15°C
- - 18°C
- - 20°C
- - 25°C
- - 30°C
- - 36°C
- - 40°C

Conditionnements

- Vrac à partir de 10 T
- IBC 1 000 L
- Fût 207 L
- Bidon 20 L

ASCAGEL MEG concentré

Conditionnements

- Vrac à partir de 10 T
- IBC 1 000 L
- Fût 207 L
- Bidon 20 L

Minimum de dilution 30%*

* minimum nécessaire pour garantir la protection contre la corrosion



TABLEAU COMPARATIF DES DIFFÉRENTES GAMMES

	DGS - Eau potable	Protège contre le gel et l'ébullition	Protège contre la corrosion (OAT*)	Grade alimentaire (FDA)	Respect des principes de précaution HACCP	Conditionnement et transport alimentaire	Rapidité de mise en œuvre des installations	Garantie de dilution précise	Compatibilité avec caoutchoucs	Produit non nocif	Informations engineering	Sans nitrates, borates, phosphates	Faible viscosité à température négative
Zitrec F concentré	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
Zitrec F prêt à l'emploi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Zitrec IC			■						■	■	■	■	
Ascagel MPG concentré	■	■	■						■	■		■	
Ascagel MPG prêt à l'emploi	■	■	■				■	■	■	■	■	■	
Ascagel MEG concentré		■	■						■		■	■	■
Ascagel MEG prêt à l'emploi		■	■				■	■	■		■	■	■

* Base inhibiteur de corrosion organique breveté (meilleure performance qu'un inhibiteur minéral)
 lien internet : www.nsf.org/usda/Listings.asp

LA GAMME MARLOTHERM

Avec notre partenaire **Sasol**, nous vous proposons les produits Marlotherm, une gamme de fluides caloporteurs encore plus techniques et performants avec des températures pouvant aller de -90° à 360° .

La gamme Marlotherm, fluides de référence pour les process industriels haute température.

Ce sont des fluides synthétiques spécialement conçus pour résister aux très hautes températures nécessaires dans les activités suivantes :

- Extraction
- Chimie, pétrochimie
- Synthèse, pharma, et cosmétiques
- Caoutchouc
- Résines
- Ferronnerie

Marlotherm prêt à l'emploi :

SH	■ -34° à 350°
N	■ -60° à 300°
LH	■ -30° à 360°
XC	■ -90° à 300°
Conditionnements	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fût de de 205 litres ■ Vrac à partir de 20 tonnes



RÉGION GRAND NORD EST

NORD

59390 WATTRELOS
Tél. 03 20 26 34 73
nord@brenntag.fr

ARDENNES

08090 CLIRON
Tél. 03 24 52 68 90
ardennes@brenntag.fr

ALSACE

67800 HOENHEIM
Tél. 03 88 33 44 04
lorraine@brenntag.fr

LORRAINE

54200 TOUL
Tél. 03 83 43 08 97
lorraine@brenntag.fr

RÉGION GRAND NORD OUEST

ILE DE FRANCE

77220 TOURNAN EN BRIE
Tél. 01 64 51 20 00
ile-de-france@brenntag.fr

VAL DE LOIRE

45590 SAINT CYR EN VAL
Tél. 02 38 69 76 76
val-de-loire@brenntag.fr

NORMANDIE

76710 MONTVILLE
Tél. 02 35 33 70 08
normandie@brenntag.fr

PICARDIE

80080 AMIENS
Tél. 03 22 54 72 00
picardie@brenntag.fr

RÉGION GRAND SUD EST

RHÔNE ALPES

69680 CHASSIEU
Tél. 04 72 22 15 00
rhone-alpes@brenntag.fr

DAUPHINÉ

38400 ECHIROLLES
Tél. 04 76 40 61 00

BOURGOGNE

71210 TORCY
Tél. 03 85 77 45 00
bourgogne@brenntag.fr

Site de production

07340 ANDANCE
Tél 04 75 69 03 10
rhone-alpes@brenntag.fr

MEDITERRANEE

13700 VITROLLES
Tél. 04 42 46 22 00
mediterranee@brenntag.fr

COTE D'AZUR

06390 LA POINTE DE CONTES
Tél. 04 93 91 16 56
cote-azur@brenntag.fr

RÉGION GRAND OUEST

AQUITAINE

33000 BORDEAUX
Tél. 05 57 80 90 00
aquitaine@brenntag.fr

MIDI-PYRENEES

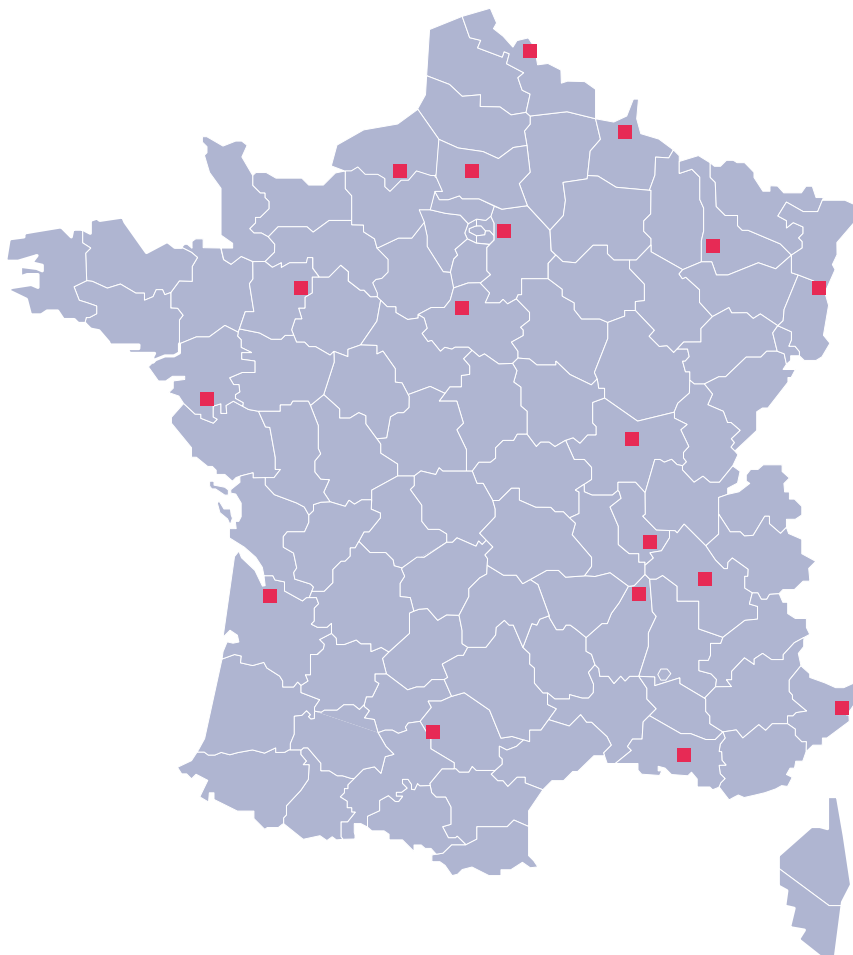
81370 SAINT-SULPICE
Tél. 05 63 41 88 56
midi-pyrenees@brenntag.fr

LOIRE BRETAGNE

44800 SAINT HERBLAIN
Tél. 02 40 95 27 17
loire-bretagne@brenntag.fr

MAINE BRETAGNE

53290 GREZ EN BOUERE
Tél. 02 43 70 54 39
maine-bretagne@brenntag.fr



Contact

Chef de produit

Laurent SCHOUTTETEN
Tel : 06 84 54 94 95
Mail : lschoutteten@brenntag.fr

www.brenntag.fr