

# IDEAL CHIMIC

— Chemical Competence —

... le bon catalogue ?

## HYGIENE



- Hôtellerie - Restauration
- Collectivités - Conciergerie
- Entreprise de nettoyage
- Agro-alimentaire
- Milieu médical et hospitalier
- Spa - Piscine - Bain
- Blanchisserie - Pressing

## MECANIQUE



- Voirie
- Garage - Carrosserie
- Usinage, coupe
- Véhicule, machine
- Atelier mécanique
- Chantier, BTP
- Machines agricoles

## BATIMENT



- Eau propre - eau usée
- Chauffage - Ventilation
- Climatisation - Froid
- Bactéries et enzymes
- Intérieur : locaux & machines
- Extérieur : toiture & façades
- Urbain : Route & Jardin

## INDUSTRIE



- Horlogerie - Joaillerie
- Micro-mécanique
- Imprimerie
- Viti- Viniiculture
- Agri- Horticulture
- Quincaillerie
- Déchets spéciaux

# CVC

Chauffage  
Ventilation  
Climatisation





# eco-label

## Je protège mon environnement

### Repère

L'eco-label IRE/Uf est un label écologique qui garantit aux utilisateurs des produits de **qualité** de performance industrielle, aux répercussions **écologiques** minimales, réduisant les dangers pour l'**utilisateur**.

### Qualité

Les produits repérés par l'eco-label IRE/Uf le sont qu'après avoir été utilisés plusieurs années auprès de professionnels, à des tarifs compétitifs. Ils sont ainsi déjà diffusés et adoptés à grande échelle avant leur homologation.

### Ecologie

Un contrôle OECD-302b sur la biodégradabilité est mis en oeuvre auprès de l'EMPA, visant des normes supérieures au minimum légal défini par la législation fédérale, ainsi les critères sont plus exigeants que, par exemple, l'écolabel européen qui exige une biodégradabilité de 70% en moins de 28 jours, contre 97% pour l'eco-label IRE/Uf. La reprise de la totalité des contenants vides et l'élimination des produits usagés est une exigence, les emballages sont recyclables, et ne contiennent aucune matière plastique halogénée.

### Santé de l'utilisateur

En collaboration avec les utilisateurs professionnels, les produits repérés par l'eco-label IRE/Uf sont exempts de composants problématiques, allergisants, sensibilisants, toxiques, sans nitromuscus ni muscs polycycliques, non inflammables, d'une teneur limitée à <10% de COV et très simple d'emploi. L'étiquetage est clair, bilingue et assorti de fiches techniques d'utilisation.

### Certificat

Tout utilisateur professionnel choisissant d'employer des produits identifiés par l'eco-label IRE/Uf peut demander gratuitement le certificat pour informer ses collaborateurs. Celle-ci sera valable 5 ans, ou au plus tard dès la fin d'utilisation des produits repérés.



Critères CIEM / IGÖB Anforderungen  
Conforme aux critères écologiques établis par la CIEM (Communauté d'Intérêt Ecologie et Marché).

OECD 302b - EMPA Re  
Facilement biodégradable, >97% en 28 jours selon OECD sur registre d'essai EMPA.

### POMPE DE REMPLISSAGE - 13.8 BARS

Afin de faciliter le remplissage des grandes installations qui demandent des pressions de plus en plus élevées, IDEAL CHIMIC s'est équipé d'une **pompe volumétrique de référence**. En partenariat avec un spécialiste réputé de pompe, nous avons conçu et défini une pompe sur-mesure qui puisse remplir le cahier des charges de nos clients.

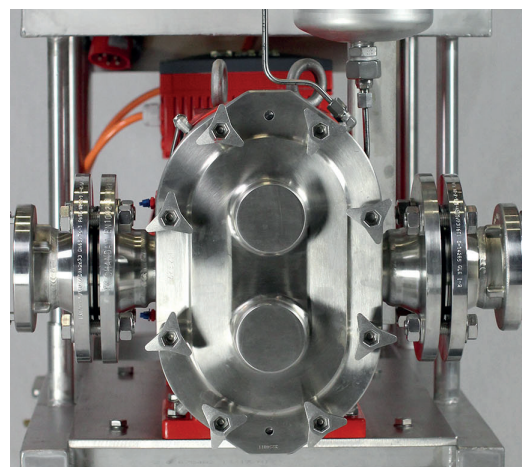
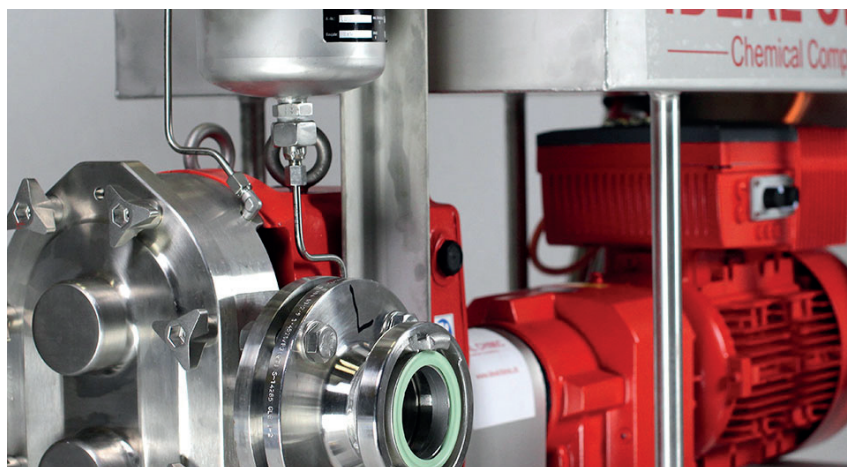
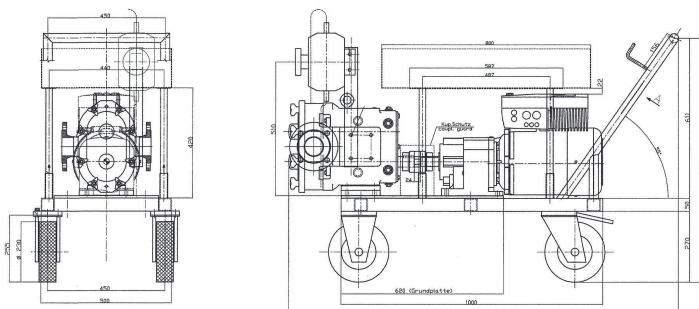


#### Caractéristiques:

- Pression délivrable: 13.8 bars
- Débit possible: 20 m<sup>3</sup>/h
- Plage de température : -20 à 80°C
- Connexion: Storz 75
- O'ring d'étanchéité: Viton
- Pièces d'étanchéité en rotation: Carbone de silicium
- Garniture mécanique: Double pour plus de sécurité

#### Avantages:

- Débit sans pulsation
- Larges orifices spécialement dessinés pour éviter la cavitation lors de débits importants.
- Rotors en alliage anti-grippant, ce qui permet une utilisation de longue durée de la pompe.
- Précision de fabrication des rotors qui garantit une étanchéité optimale sur une large surface du corps de la pompe.
- Largeur adaptée aux couloirs étroits des installations CVC.
- Chariot mobile pour un accès au plus proche des points de remplissage.
- Multiconnecteurs Storz 55/75 et système Elaflex.



### SOLUTIONS GLYCOLEES PURES OU DILUEES DE CHAUFAGEL M ET P

Après leur dilution à l'eau du réseau ou à l'eau déminéralisée, les CHAUFAGEL P et M vendus par IDEAL CHIMIC permettent d'obtenir une excellente protection contre le gel et une protection renforcée contre le vieillissement, les incrustations et la corrosion des métaux présents dans les différents circuits de conception ancienne ou récente (acier, aluminium, cuivre, laiton, soudure, etc...).

Leur formulation exclusive ont été chacune développée pour assurer une excellente comptabilité avec l'eau calcaire en évitant les risques de précipité des systèmes d'inhibition. Ces deux protections ont d'ailleurs été validées par de nombreux tests à chaud statiques ou dynamiques.

Il est toutefois préférable d'ajouter de l'eau déminéralisée pour éviter l'entartrage.

En concentration inférieure à 33%, la protection contre la corrosion n'est plus garantie, sauf si un ajout de protection anticorrosion a été effectué. Nous contacter pour plus d'informations sur cette nouveauté.



#### Antigel Chauffagel P

Fluide caloporteur non toxique concentré à diluer. Inhibé contre la corrosion, empêche la prolifération bactérienne et l'altération des solutions eau/CHAUFAGEL P.

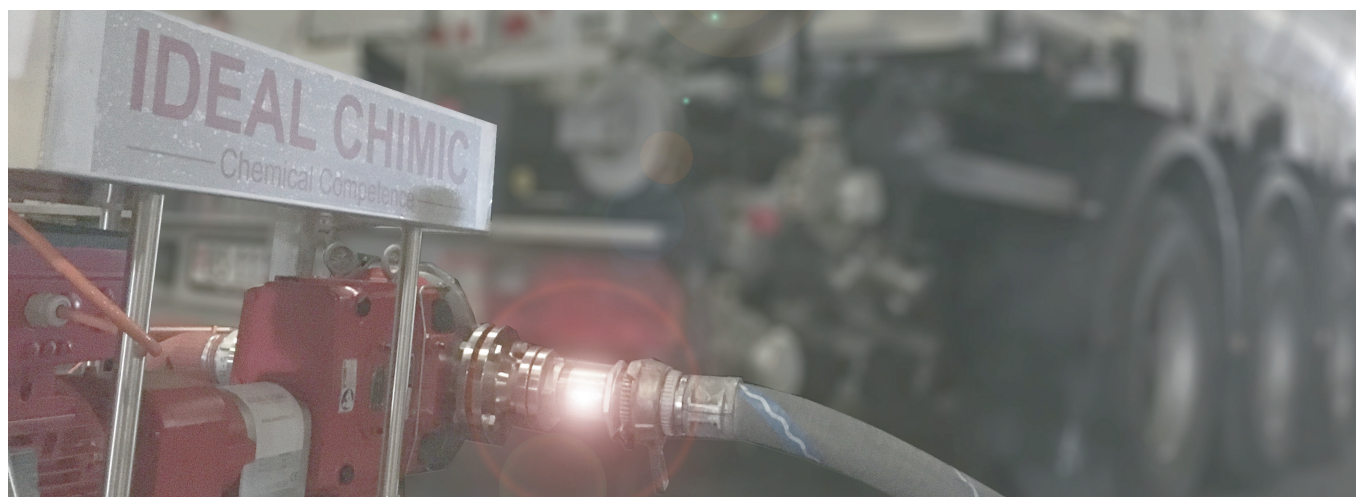
Convient en milieux alimentaires, sanitaires, solaires, pompes à chaleur, etc...

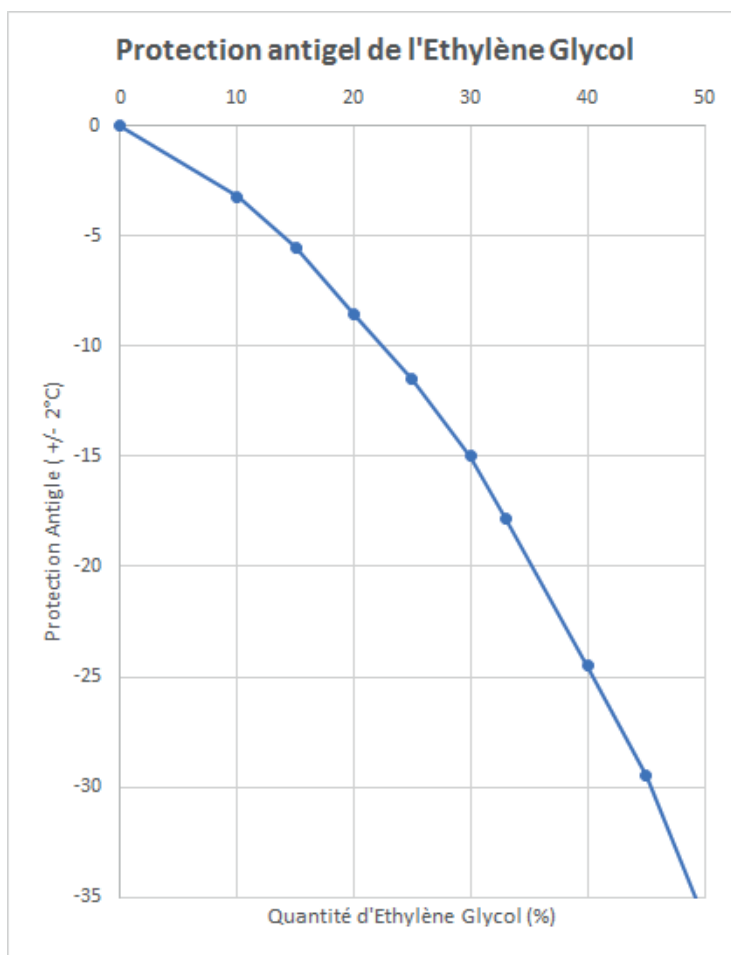
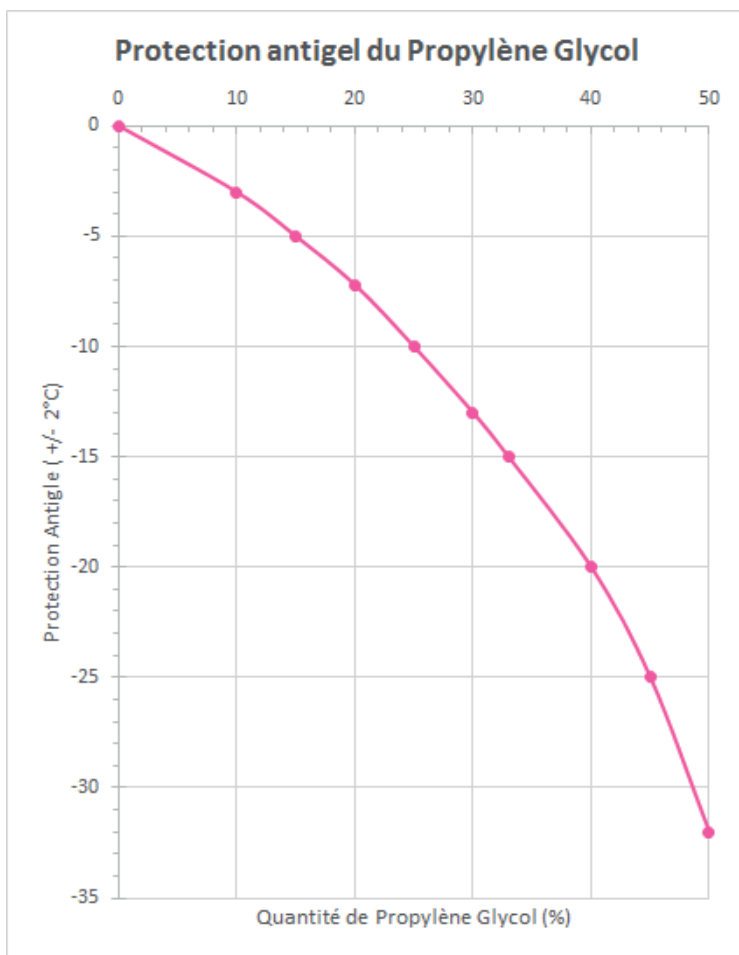
| % de CHAUFAGEL P (en volume)         | 15 | 20 | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  |
|--------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Protection antigel en °C (+/-2)      | -5 | -7 | -10 | -12 | -15 | -20 | -25 | -33 |
| Point de solidification en °C (+/-2) | -7 | -9 | -12 | -14 | -17 | -22 | -27 | -35 |

#### Antigel Chauffagel M

Fluide caloporteur concentré à diluer. Inhibé contre la corrosion, empêche la prolifération bactérienne et l'altération des solutions eau/CHAUFAGEL M. Base MEG (monoéthylène glycol); ne convient pas en milieux alimentaires (contient un amérisant).

| % de CHAUFAGEL M (en volume)         | 15 | 20  | 25  | 30  | 33  | 35  | 40  |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Protection antigel en °C (+/-2)      | -6 | -8  | -12 | -15 | -18 | -21 | -24 |
| Point de solidification en °C (+/-2) | -8 | -10 | -14 | -17 | -20 | -23 | -26 |





CHAUFAGEL P et M satisfont aux spécifications British Standard BS 6580:1992.

De plus, la stabilité de la formule d'inhibition, garantie sans nitrite, sans amine ni phosphate, réduit considérablement les risques de dépôts à moyen terme qui pourrait provenir d'une corrosion de l'installation mais aussi de l'altération des composés chimiques.

Une vérification de la concentration en CHAUFAGEL est recommandée lors des opérations de maintenance (tous les 2 ans au moins) pour éviter tout risque de colmatage.

A cette fin, notre laboratoire d'analyse propose différentes analyses de routine (voir page sur les eaux SICC de ce prospectus ou sous <http://www.idealchimic.ch/analyses-d-eaux.html>).





### Antigel ChaufaSOL S

Fluide caloporteur conforme SICC BT102-01 pour panneaux solaires. Prêt à l'emploi, non toxique, inhibé contre la corrosion, empêche la prolifération bactérienne et l'altération des systèmes de circulation. Améliore le pouvoir de transfert calorifique (>198°C) et protège contre le gel (-27°C). Sans nitrite, évite les dépôts de calcaire, et convient aux collecteurs tubulaires.

| Emb. de  | Art. n° |
|----------|---------|
| CO1000KG | 105885  |
| FU200KG  | 105884  |
| BB25KG   | 105883  |

| Densité | COV% | PH  |
|---------|------|-----|
| 1.023   | 0.0  | 7.7 |

CHAUFASOL S permet d'obtenir une excellente protection contre le gel et une protection renforcée contre le vieillissement, les incrustations et la corrosion des métaux présents dans les différents circuits de conception ancienne ou récente (acier, aluminium, cuivre, laiton, soudure, etc...); cette protection a été validée par de nombreux tests à chaud statiques ou dynamiques.

Sa formulation exclusive a été développée pour éviter les risques de précipité des systèmes d'inhibition. Il ne doit pas être dilué, ni mélangé avec d'autres fluides caloporteurs ou eaux de ville. Tout complément en fluide caloporteur doit s'effectuer avec CHAUFASOL S.

De plus, la stabilité de la formule d'inhibition, garantie sans nitrite, sans amine ni phosphate, réduit considérablement les risques de dépôts à moyen terme qui pourraient provenir d'une corrosion de l'installation mais aussi de l'altération des composés chimiques.

Toutefois les installations et circuits doivent être exempts de zinc pour éviter toute formation de boue.

**Convient également à des températures de stagnation élevées (>198°C)** pour les installations équipées de collecteurs de décharge. Au-delà, une lente dégradation du fluide s'active et réduit la fiabilité de ses fonctions, pouvant finalement endommager l'installation (carbonisation) si l'installation ne se vide pas dans les récipients collecteurs.

Le maintien en bon état des installations dans le secteur de l'énergie solaire assure un rendement élevé et est recommandé lors des opérations de maintenance. A cette fin, notre laboratoire propose un contrôle (analyse CIRCUSOL) de la qualité du fluide circulant.



### Ideal ChaufaNOX

Concentré aqueux d'inhibiteurs de corrosion non-toxique et non-polluant pour l'environnement. A base de glycol, il protège tous systèmes de refroidissement pendant une longue durée contre toutes formes de corrosion des métaux, de l'aluminium et des alliages ferreux inclus. Recommandé comme paquet d'inhibiteur pour système de chauffage central.

| Emb. de | Art. n° |
|---------|---------|
| BB25KG  | 105835  |

| Densité | COV% | PH  |
|---------|------|-----|
| 1.055   | 0.0  | 9.5 |

Basé sur une technologie d'acides carboxyliques, il est dépourvu de nitrites, d'amines, de borates, de phosphates et de silicates. CHAUFANOX protège contre la corrosion tous les métaux, l'aluminium et les alliages ferreux inclus.

| Perte de poids (mg/coupon): | Laiton | Cuivre | Brasage | Acier | Fonte de fer | Aluminium |
|-----------------------------|--------|--------|---------|-------|--------------|-----------|
| Chaufanox                   | 0.6    | 0.6    | 4.5     | 0.0   | 0.7          | 9.8       |
| Eau du robinet              | 5      | 2      | 11      | 76    | 192          | 32        |

A diluer à 5% dans de l'eau. Concernant l'eau utilisée pour la dilution, elle doit être exempte de zinc, en raison d'un risque de formation d'un précipité en sa présence.

### Principe de nettoyage de l'installation

Il est vivement conseillé de procéder à un nettoyage sérieux des installations avant de les remplir avec un mélange de CHAUFAGEL M ou P à la concentration voulue dans de l'eau, surtout si elles contiennent des dépôts abondants et notamment des oxydes métalliques.

Dans ce cas, le mode opératoire est le suivant :

- vidanger rapidement et totalement l'installation au point le plus bas, après avoir laissé circuler de l'eau pendant 1 à 2 heures,
- préparer préalablement une solution de CHAUFACLEAN A ou B au dosage nécessaire ou utiliser le CHAUFACLEAN S pur,
- introduire dans l'installation la solution préparée,
- laisser agir le produit le temps nécessaire et laisser circuler le produit pendant au moins 2 heures,
- dans le cas du CHAUFACLEAN A, suivre l'évolution du détartrage/désembouage par mesure du pH. Si ce dernier reste nettement acide (pH<2) et constant, le traitement peut être considéré comme terminé. Si le pH de l'eau se situe vers 4 et supérieur, l'élimination du tartre n'est pas complète. Rajouter du CHAUFACLEAN A ou vidanger l'installation et recommencer l'opération.
- vidanger l'installation au point le plus bas,
- rincer abondamment et soigneusement à l'eau ordinaire jusqu'à ce que l'eau coule claire et que le pH soit proche de 7 (+/-0,5). Après le CHAUFACLEAN A, il est important de neutraliser l'installation.

Suivant l'état du circuit, un deuxième nettoyage s'avère quelquefois nécessaire. Après chaque nettoyage, il est important de vidanger et rincer soigneusement.

Nota : si éventuellement l'installation est entartrée et fortement oxydée avec incrustation, il est conseillé de faire un traitement préalable avec une solution à environ 100 g/l de DETARTRO dans l'eau avec une circulation pendant 2 heures à 50°C. Après vidange, poursuivre par le traitement avec un CHAUFACLEAN selon le mode opératoire indiqué ci-dessus.



#### Ideal ChaufaCLEAN A

Nettoyant détartrant rapide pour installations de chauffage, refroidissement, climatisation, ventilation, humidification, etc... Décroche et dissout rapidement les accumulations de calcaire et tartre, les résidus métalliques qui se trouvent dans les tuyauteries.



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB25KG  | 105940  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.130   | 0.0     | 1.0 |



#### Ideal ChaufaCLEAN B

Nettoyant désembouant alcalin pour installations de chauffage, refroidissement, climatisation, ventilation, humidification, etc... Détache et disperse rapidement les boues de corrosion, les résidus métalliques, les huiles et suies grasses qui se trouvent dans les tuyauteries.



| Emb. de | Art. n° |      |
|---------|---------|------|
| BB25KG  | 105163B |      |
| Densité | COV%    | PH   |
| 1.100   | 0.0     | 13.0 |



#### Ideal ChaufaCLEAN S

Nettoyant dégoudronnant rapide pour installations solaires "brûlées". Ideal ChaufaCLEAN S est recommandé pour les installations hautes températures.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| FU 200L | 106190  |    |
| BB25L   | 105939  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 0.950   | 100.0   |    |

## Directive pour les installations de chauffage de vapeurs de froid et de climatisation

Dorénavant des critères de qualité d'eau, de mélange eau-antigel et des analyses types font foi.

La directive SICC est claire: l'eau de remplissage, l'eau complémentaire et l'eau de mélange (avec glycol) doit être déionisée et traitée de manière à répondre aux valeurs indicatives de la norme. **Une utilisation directe d'eau du réseau n'est plus possible** et engagera la responsabilité de l'installateur.

### ... que de l'eau :

L'eau **RECO** (eau de REmplissage et eau COmplémentaire, d'appoint, d'ajout, etc...) doit être déionisée et traitée de manière à répondre aux valeurs (analyse RECO) indicatives de la norme SICC BT102-01 ci-contre à droite.

La SICC considère que les valeurs de l'eau du circuit mentionnées ci-contre évoluent après une période d'exploitation de quelques semaines. Elle préconise alors un contrôle (analyse CIRCULO) après 2 mois de fonctionnement (puis un contrôle annuel) qui devra répondre aux valeurs ci-contre à droite.

\*doit être déionisée et non adoucie au sel.

\*\*sauf aluminium : pH 8.5 max.

#### Eau de remplissage et complémentaire (RECO)

| Désignation   | Valeur     | Unité        |
|---------------|------------|--------------|
| Dureté totale | <0.1* // 1 | mmol/l // °f |
| Conductivité  | <100       | µS/cm        |
| pH            | 6.0 à 8.5  | -            |

#### Eau de circulation (CIRCULO)

| Désignation    | Valeur     | Unité        |
|----------------|------------|--------------|
| Dureté totale  | <0.5 // 5  | mmol/l // °f |
| Conductivité   | <200       | µS/cm        |
| pH             | 8.2 à 10** | -            |
| Chlorures      | <30        | mg/l         |
| Fer dissous    | <0.5       | mg/l         |
| TOC carb. org. | <30        | mg/l         |

### ... eau et antigel :

Les circuits avec plein d'un mélange eau-antigel sont également décrits dans la norme SICC BT102-01. Elle impose des exigences à l'eau pour la fabrication des mélanges, couvertes par l'eau RECO selon les normes ci-contre à droite.

L'installateur décide du type et de la concentration de glycol (Chaufagel P ou M) à mettre en oeuvre (forfait de calibrage), et fait contrôler (analyse MELAG) les valeurs du mélange imposées par la norme SICC selon le tableau ci-contre à droite (par la suite un contrôle annuel est préconisé).

#### Eau pour la fabrication du mélange

| Désignation   | Valeur     | Unité        |
|---------------|------------|--------------|
| Dureté totale | <0.1* // 1 | mmol/l // °f |
| Conductivité  | <100       | µS/cm        |

#### Mélange antigel-eau de circulation (MELAG)

| Désignation    | Valeur    | Unité |
|----------------|-----------|-------|
| pH             | 7.5 à 9.0 | -     |
| Protection gel | ...       | °C    |
| Chlorures      | <30       | mg/l  |

### ... mélange solaire :

La directive SICC BT102-01 nous apprend qu'une eau de type **RECO** apporte une protection optimale pour toutes les installations de chauffage.

Le maintien en bon état des échangeurs de chaleur dans le secteur de l'énergie solaire assure un rendement élevé.

Le **CHAUFASOL S** est un mélange prêt-à-l'emploi, développé pour les installations solaires, convenant également à des températures de stagnation élevées et équipées de récipients collecteurs de décharge.

Un contrôle (analyse CIRCUSOL) de la qualité du fluide circulant est recommandé

#### Mélange Chauffasol S

| Désignation    | Valeur    | Unité        |
|----------------|-----------|--------------|
| pH             | 7.7       | -            |
| Dureté totale  | <0.1 // 1 | mmol/l // °f |
| Protection gel | -27.0     | °C           |
| Chlorures      | <30       | mg/l         |

#### Données commerciales

| Article     | Quantité | Dispo.   |
|-------------|----------|----------|
| Chaufasol S | 25 kgs   | en stock |
| Chaufasol S | 200 kgs  | 48 h.    |
| Chaufasol S | 1000 kgs | 48 h.    |

**Laboratoire d'analyses chimiques des eaux**

Notre laboratoire est spécialisé dans les analyses chimiques qualitatives et quantitatives de vos prélèvements d'eaux (glycolée, de chauffage, solaire, ventilation, piscine, sanitaire...) afin d'en déterminer leurs caractéristiques de base et la présence / absence de polluants métalliques ou autres ions perturbateurs.



- Analyses ASPECT:** Couleur / Aspect visuel / Présence dépôt solide / Densité / pH / Dureté totale / Conductivité / TDS
- Analyses GLYCOL:** Teneur en glycol / Température Antigél / Détermination MEG ou MPG ( si absence de mélange)
- Analyses TENDANCE:** TA titre alcalimétrique / TAC titre alcalim. complet / Classification Riznar & Langelier
- Analyses BT102-01:** Analyse RECO / Analyse CIRCULO / Analyse CIRCUSOL / Analyse MELAG
- Analyses METAUX:** Fer total / Fer dissous / Cuivre / Aluminium / Zinc / Plomb / Magnésium
- Analyses ANIONS:** Chlorure / Nitrate / Fluorure / Phosphate / Borate



Pour toute demande, une analyse ASPECT de base est réalisée pour une meilleure interprétation des résultats, qui souvent corroborent un aspect visuel.

Un volume minimal de 500 ml de solution est nécessaire pour réaliser les analyses demandées et nous permettre d'en garder en stock si besoin. Sur demande, le solde de l'échantillon fourni sera restitué en fin d'analyse. Les solutions échantillon sont gardées 6 mois avant d'être évacuées.

Les résultats sont rendus sur rapport écrit, et peuvent être accompagnés de commentaires et/ou de recommandations si cela est jugé nécessaire.

Le délai moyen de réalisation est de 48 à 72 heures.

| IDEAL CHIMIC<br>Chemical Competence |            |                |                |             |
|-------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------|
| METAUX                              | Etalon Eau | Etalon Antigél | Monobloc Froid | Monobloc Te |
| Fe dissous                          | < 0,200    |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 | (0,010)    |                |                |             |
| Fe total                            |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 |            |                |                |             |
| Cuivre                              | < 0,100    |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 | (0,004)    |                |                |             |
| Carre Fe                            | < 0,100    |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 | (0,004)    |                |                |             |
| Zinc                                | < 0,200    |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 | (0,010)    |                |                |             |
| Aluminium                           | < 0,020    |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 |            |                |                |             |
| Niobène                             |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 |            |                |                |             |
| Magnésium                           |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 6 mg/L                 |            |                |                |             |
| ANIONS                              | Etalon Eau | Etalon Antigél | Monobloc Froid | Monobloc Te |
| Chlorure I                          |            |                |                |             |
| Mesure 1 à 20 mg/L                  |            |                |                |             |
| Chlorure II                         |            |                |                |             |
| Mesure 70 à 2000 mg/L               |            |                |                |             |
| Fluorure                            |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 2,5 mg/L               |            |                |                |             |
| Sulfate                             |            |                |                |             |
| Mesure 40 à 250 mg/L                |            |                |                |             |
| Sulfate fin                         |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 20 mg/L                |            |                |                |             |
| Nitrate                             |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 60 mg/L                |            |                |                |             |
| Phosphate                           |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 60 mg/L                |            |                |                |             |
| Silice                              |            |                |                |             |
| Mesure 0,05 à 0,4 mg/L              |            |                |                |             |
| Sulfure                             |            |                |                |             |
| Mesure 0,2 à 2 mg/L                 |            |                |                |             |
| TENDANCE                            | Etalon Eau | Etalon Antigél | Monobloc Froid | Monobloc Te |
| Riznar & Langelier                  |            |                |                |             |
| TA - Titre alcalimétrique           |            |                |                |             |
| à 0,4 °N                            |            |                |                |             |
| TAC - Titre alcalim. Complet        |            |                |                |             |
| à 0,4 °N                            |            |                |                |             |
| TDS - Facteur A                     |            |                |                |             |
| < 100 ppm                           |            |                |                |             |
| Température - Facteur B             |            |                |                |             |
| 22 à 26,5 °C                        |            |                |                |             |
| Dureté calcium - TH °F              |            |                |                |             |
| Facteur C                           |            |                |                |             |
| Alcalinité totale - TAC °F          |            |                |                |             |
| Facteur D                           |            |                |                |             |
| pH                                  |            |                |                |             |
| Indice Langelier /                  |            |                |                |             |
| indice de saturation                |            |                |                |             |
| Classification                      |            |                |                |             |
| selon Langelier                     |            |                |                |             |
| Indice Riznar /                     |            |                |                |             |
| indice de stabilité                 |            |                |                |             |
| Classification                      |            |                |                |             |
| selon Riznar                        |            |                |                |             |

Nota bene: L'intégrité pratique évalue des ions ci-dessus, notamment le S et les anions dus à l'entartrage ou la corrosion, en préconisant la rééchantillonnage, détartrage, inhibiteurs, etc.;

IDEAL CHIMIC  
Chemical Competence

FD-Rapport HD0-176825-exemple catalogue 1

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

**N° Rapport / N° Réf Int :** 1254841      **Date :** 21.11.2017

**Nom entreprise :** Diable      **Adresse :** Site de St-Julien

**N° Cde :** GE-4525      **N° Réf :** Chamier Terre-Neuve      **Contact :** M. Dubuis

**Type d'échantillon:** eau glycolée      **Nombre :** 5

**But de l'analyse :** ASPECT + GLYCOL

---

**RESULTAT**

| ASPECT                                    | Valeur référence IC |                 | Echantillon 1       | Echantillon 2                          | Echantillon 3    | Echantillon 4                          | Echantillon 5                          | Echantillon 6 |
|---|---------------------|-----------------|---------------------|--|------------------|--|--|---------------|
|   | Etalon Eau          | Etalon Antigél  |                     |  |                  |  |  |               |
| Couleur                                   | incolor             | rose P / bleu P |                     | rose                                   |                  |  |  |               |
| Aspect visuel                             | limpide             | limpide         | Limpide             | Impide + particules en suspension      | Trouble          | Trouble                                | Trouble                                |               |
| Dépôt solide                              | non                 | non             | Non                 | oui dont particules noires magnétiques | Non              | oui dont particules noires magnétiques | Quelques particules noires magnétiques |               |
| Température, ± 2°C                        | 22                  | 22              | 22                  | 24                                     | 22               | 23                                     | 23                                     |               |
| Densité, ± 0,005 kg/m³                    | 1,000               | 1,025           | 1,036               | 1,024                                  | 1,055            | 1,071                                  | 1,070                                  |               |
| Dureté totale, ± 2°                       | 18                  | 14              | 18                  | 16                                     | <2               | 6                                      | 6                                      |               |
| pH, ± 0,1                                 | 8,2                 | 7,8             | 8,3                 | 7,9                                    | 8,2              | 7,9                                    | 7,9                                    |               |
| Conductivité, ± 10µS/cm                   | 270                 | 910             | 3170                | 2420                                   | 3170             | 2730                                   | 2810                                   |               |
| TDS, ± 1mg/L                              | 130                 | 450             | 1624                | 1223                                   | 1626             | 1392                                   | 1432                                   |               |
| GLYCOL                                    | Etalon Eau          | Etalon Antigél  | Monobloc Froid      | Monobloc Te                            | Circuit Aero     | Eau Chaude sous sol                    | Monobloc piscine                       |               |
| Point congélation / solidification, ± 2°C |                     |                 | -13 PG / -14 EG     |  | -12              | -15                                    | -14                                    | -14           |
| Teneur, ± 2 %                             |                     |                 | 29 PG / 27 EG       |  | 23               | 30                                     | 38                                     | 50            |
| Type de Glycol                            |                     |                 | PG = Prop (EG = EG) |  | EG               | EG                                     | EG                                     | EG            |
| Organique                                 | Etalon Eau          | Etalon Antigél  | Monobloc Froid      | Monobloc Te                            | Monobloc piscine |  |  |               |
| COI (Carbone Org. Total)                  |                     |                 |                     |  |                  |  |  |               |
| Mesure 0 à 300 mg/L                       |                     |                 |                     |  |                  |  |  |               |
| COI (Carbone Org. Total)                  |                     |                 |                     |  |                  |  |  |               |
| Mesure 300 à 3000 mg/L                    |                     |                 |                     |  |                  |  |  |               |

Le présent rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

**Rapport type**

Le présent rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

### Quelles sont les conséquences d'un mélange de CHAUFAGEL M avec du CHAUFAGEL P, y'a-t-il formation de boues ?

Lors d'un mélange d'Ethylène(EG) et de Propylène Glycol (PG), il ne peut y avoir formation de dépôts, excepté s'il l'un ou l'autre contient des composants incompatibles. Ce serait un cas extrêmement rare compte tenu que les antigels, en général, ne contiennent pas plus de 5% d'adjuvants divers et donc, le risque est quasi nul.

De plus, Ethylène et Propylène appartiennent à la même famille des glycols et ne diffèrent chimiquement que par le nombre de carbone : 2 pour l'EG, 3 pour le PG. Ils sont totalement miscibles entre eux, stables, et ont des propriétés chimiques très, très voisines. Leurs caractéristiques physico-chimiques le sont également.

Leur mélange n'est gênant que lors de la lecture de la température de protection antigel. En effet, si l'un « protège » à -20°C et l'autre à -24°C, la lecture de la température ne nous indiquera pas les % respectifs des antigels. Une variation de couleur pourra également être observée.

### CHAUFAGEL P convient-il aux installations solaires haute température ?

Oui, toutefois il endure une altération rapide au-delà de 180°C. Lors de température de stagnation élevée (>170°C) les capteurs solaires doivent se décharger dans les collecteurs (vase de compensation) lorsqu'ils ont atteint leur température maximale de stagnation. Sans cela, une altération bitumineuse (carbonisation) du fluide, de ses additifs et agents de conditionnement débutera, et pénalisera (voire rendra impossible) le fonctionnement de l'installation. Le cas échéant, un nettoyant de la gamme CHAUFACLEAN saura rénover l'installation.

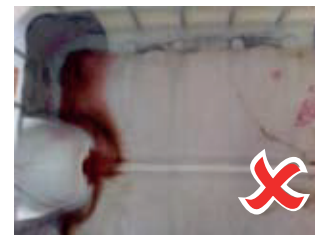
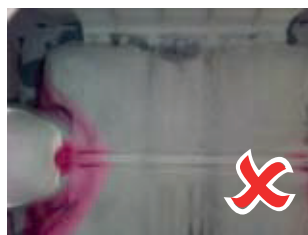
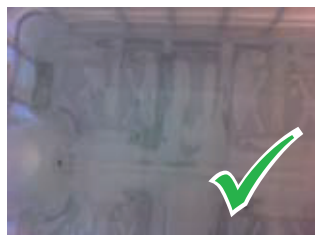
### Quelle importance faut-il accorder à la densité des glycols à l'état pur ?

Dans le cas de l'Ethylène (EG) ou du Propylène Glycol (PG), leurs densités jouent un rôle très important. En effet, à protection antigel comparativement égale, on favorisera un glycol à densité basse, afin d'obtenir un mélange eau/glycol le plus léger (fluide) possible.

Une basse densité réduira l'énergie consommée par les pompes de circulation, espacera l'entretien de celles-ci et en diminuera l'usure. Alors qu'une haute densité, pénalisera l'ensemble de la circulation, son rendement sera inférieur à la normale, et entraînera une usure précoce de l'installation.

---

### CONDITION DE RECUPERATION DES EMBALLAGES de 500 et 1000L



Lors de livraison d'eau RECO et/ou de glycols, les containers sont mis à disposition **gratuitement en prêt**, et doivent être rendus **vides, parfaitement propres et non contaminés**.

Dans le cas contraire, un nettoyage sera effectué par nos soins et facturé **CHF 25.--** par container. Si le nettoyage n'est pas possible, ils seront détruit et facturé **CHF 350.--** par container.

### IMPORTANT

«Les réceptions doivent intervenir selon les normes SIA et directives SICC applicables. La responsabilité (...) incombe au propriétaire de l'installation après la réception en usine et la remise de l'ouvrage au propriétaire.»

*SICC BT102-01 point 5 page 62, édition 2012-08*



|                         |      |                        |    |
|-------------------------|------|------------------------|----|
| <b>A</b>                |      | <b>N</b>               |    |
| Acide chlorhydrique 32% | 10   | NETTOYAGE LOCAUX ET    | 5  |
| Acide phosphorique 85%  | 10   | MACHINES               |    |
| Alcool ABR              | 10   | Neutralisant rouille   | 8  |
| Analyses d'eaux         | 1    | <b>P</b>               |    |
| Antigel Chauffagel M    | 1    | Poly PLUS              | 5  |
| Antigel Chauffagel P    | 1    | Pompe à savon          | 12 |
| Antigel ChaufaSOL S     | 1    | <b>S</b>               |    |
| Autolav                 | 5    | Sel adoucisseur CRIST  | 3  |
| <b>C</b>                |      | Sel adoucisseur TAB    | 3  |
| Colorants fluorescent   | 2    | Sel neige Soca Mix     | 9  |
| <b>D</b>                |      | SOLVANTS ET SUBSTANCES | 10 |
| Danthobrome             | 2    | Spray iC Air-O-Tech    | 8  |
| Déboucheur Canalo       | 6    | Support mural savon    | 12 |
| Diluant universel       | 10   |                        |    |
| DVC                     | 10   |                        |    |
| <b>E</b>                |      |                        |    |
| EAU DE CHAUFFAGE ET     | 1    |                        |    |
| SANITAIRE               |      |                        |    |
| Eau RECO                | 3    |                        |    |
| EAUX RESIDUAIRES ET     | 4    |                        |    |
| USEES                   |      |                        |    |
| EcoMains                | 11   |                        |    |
| ENTRETIEN EXTERIEURS    | 9    |                        |    |
| <b>F</b>                |      |                        |    |
| FREE Poly               | 5    |                        |    |
| <b>H</b>                |      |                        |    |
| HYGIENE DES MAINS       | 11   |                        |    |
| <b>I</b>                |      |                        |    |
| Ideal Asepto A          | 11   |                        |    |
| Ideal Asepto parfumé    | 6    |                        |    |
| Ideal Asepto Plus       | 6    |                        |    |
| Ideal Autolav Plus      | 6    |                        |    |
| Ideal ChaufaCLEAN A     | 1    |                        |    |
| Ideal ChaufaCLEAN B     | 2    |                        |    |
| Ideal ChaufaCLEAN S     | 2    |                        |    |
| Ideal ChaufaNOX         | 2    |                        |    |
| Ideal Détartro          | 6    |                        |    |
| Ideal Détartro 10       | 7    |                        |    |
| Ideal Détartro PLUS     | 7    |                        |    |
| Ideal Enzy Bac L        | 4    |                        |    |
| Ideal Nebulo            | 8    |                        |    |
| Ideal Poly MAX          | 5    |                        |    |
| Ideal Pulvo Air Gel     | 4, 7 |                        |    |
| Ideal Pulvo Air PARF    | 4, 7 |                        |    |
| Ideal Savo10            | 11   |                        |    |
| Ideal SavoMICRO         | 11   |                        |    |
| Ideal SavoPUR           | 11   |                        |    |
| Ideal SavoSEC 90        | 12   |                        |    |
| Ideal Sols Citron       | 8    |                        |    |
| Ideal Sols Odor         | 8    |                        |    |
| Ideal Syphon            | 7    |                        |    |



**Analyses d'eaux**

Glycolée, de chauffage, solaire, ventilation, piscine, sanitaire...  
31 critères d'analyses qualitatives, en lot ou à choix, recherches de métaux, anions, détermination du type de glycol, analyses de tendance agressive ou entartrante (R&L).



|         |         |    |
|---------|---------|----|
| Emb. de | Art. n° |    |
| SERVICE | 105349  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 1.000   | 0.0     |    |



**Antigel Chauffagel M**

Fluide caloporteur concentré à diluer. Inhibé contre la corrosion, empêche la prolifération bactérienne et l'altération des solutions eau/CHAUFAGEL M. Base MEG (monoéthylène glycol); ne convient pas en milieux alimentaires (contient un amérisant).



|          |         |     |
|----------|---------|-----|
| Emb. de  | Art. n° |     |
| CO1000KG | 105613  |     |
| FU230KGI | 100191  |     |
| TOM60KG  | 105850  |     |
| BB25KG   | 105844  |     |
| BB5KG    | 105853  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
| 1.124    | 0.0     | 8.0 |

**Antigel Chauffagel P**

Fluide caloporteur non toxique concentré à diluer. Inhibé contre la corrosion, empêche la prolifération bactérienne et l'altération des solutions eau/CHAUFAGEL P. Convient en milieux alimentaires, sanitaires, solaires, pompes à chaleur, etc...



|          |         |     |
|----------|---------|-----|
| Emb. de  | Art. n° |     |
| CO1000KG | 103855  |     |
| FU200KGI | 102637  |     |
| TOM60KG  | 105851  |     |
| BB25KG   | 105845  |     |
| BB5KG    | 105854  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
| 1.051    | 0.0     | 7.5 |

**Antigel ChaufaSOL S**

Fluide caloporteur conforme SICC BT102-01 pour panneaux solaires. Prêt à l'emploi, non toxique, inhibé contre la corrosion, empêche la prolifération bactérienne et l'altération des systèmes de circulation. Améliore le pouvoir de transfert calorifique (>198°C) et protège contre le gel (-27°C). Sans nitrite, évite les dépôts de calcaire, et convient aux collecteurs tubulaires.



|          |         |     |
|----------|---------|-----|
| Emb. de  | Art. n° |     |
| CO1000KG | 105885  |     |
| FU200KG  | 105884  |     |
| BB25KG   | 105883  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
| 1.023    | 0.0     | 7.7 |

**Ideal ChaufaCLEAN A**

Nettoyant détartrant rapide pour installations de chauffage, refroidissement, climatisation, ventilation, humidification, etc... Décroche et dissout rapidement les accumulations de calcaire et tartre, les résidus métalliques qui se trouvent dans les tuyauteries.



|         |         |     |
|---------|---------|-----|
| Emb. de | Art. n° |     |
| BB25KG  | 105940  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.130   | 0.0     | 1.0 |

**Ideal ChaufaCLEAN B**

Nettoyant désembouant alcalin pour installations de chauffage, refroidissement, climatisation, ventilation, humidification, etc... Détache et disperse rapidement les boues de corrosion, les résidus métalliques, les huiles et suies grasses qui se trouvent dans les tuyauteries.



| Emb. de | Art. n° |      |
|---------|---------|------|
| BB25KG  | 105163B |      |
| Densité | COV%    | PH   |
| 1.100   | 0.0     | 13.0 |

**Ideal ChaufaCLEAN S**

Nettoyant dégoudronnant rapide pour installations solaires "brûlées". Ideal ChaufaCLEAN S est recommandé pour les installations hautes températures.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| FU 200L | 106190  |    |
| BB25L   | 105939  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 0.950   | 100.0   |    |

**Ideal ChaufaNOX**

Concentré aqueux d'inhibiteurs de corrosion non-toxique et non-polluant pour l'environnement. A base de glycol, il protège tous systèmes de refroidissement pendant une longue durée contre toutes formes de corrosion des métaux, de l'aluminium et des alliages ferreux inclus. Recommandé comme paquet d'inhibiteur pour système de chauffage central.



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB25KG  | 105835  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.055   | 0.0     | 9.5 |

**Colorants fluorescent**

Selon fluorescence

Solubles à l'eau et dans l'alcool, leur fort pouvoir fluorescent les fait utiliser en hydrologie et spéléologie.

Dosage : 1 gr. teinte de manière visible jusqu'à 20m<sup>3</sup> d'eau.  
Fluoréscéine : poudre rouge, à coloration vert-jaune fluorescente.  
Rhodamine : poudre bordeaux, à coloration rose fluorescente.

| Emb. de           | Art. n° |    |
|-------------------|---------|----|
| BTE 100GR - Fluo. | 102329  |    |
| BTE 100GR - Rhod. | 102331  |    |
| Densité           | COV%    | PH |
| 1.000             | 0.0     |    |

**Danthobrome**

Désinfectant en briquettes pour réseau sanitaire eau chaude, climatisation, etc...

Détruit les bactéries, virus, germes et champignons, particulièrement la légionelle qui se développent dans les installations, réservoirs et réseaux d'eaux chaudes (>55°C).



| Emb. de  | Art. n° |    |
|----------|---------|----|
| SEP10KGI | 103998  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 1.000    |         |    |



**Sel adoucisseur CRIST**

Sel raffiné en cristaux, adoucit les eaux dures. Préviend les dépôts de calcaire sur les corps de chauffes, verres, parois de machines, tuyauteries, argenterie etc...



|          |         |    |
|----------|---------|----|
| Emb. de  | Art. n° |    |
| SAPL25KG | 100354  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 2.160    | 0.0     |    |



**Sel adoucisseur TAB**

Sel raffiné en tablettes, adoucit les eaux dures. Préviend les dépôts de calcaire sur les corps de chauffes, verres, parois de machines, tuyauteries, argenterie... Sa granulométrie convient particulièrement à une utilisation sporadique, évitant la formation de bloc.



|          |         |    |
|----------|---------|----|
| Emb. de  | Art. n° |    |
| SAPL25KG | 102476  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 2.160    | 0.0     |    |



**Eau RECO**

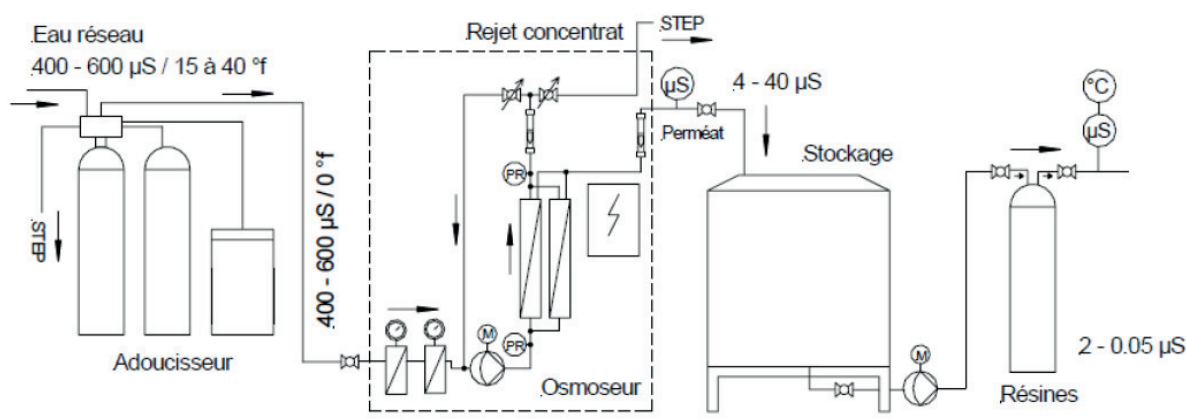
Convient à tous types de mélanges pour chauffage, ou pur en géothermie. Recommandé comme eau de dilution/calibrage en chauffage solaire.



|         |         |     |
|---------|---------|-----|
| Emb. de | Art. n° |     |
| CO1000L | 105889  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.000   | 0.0     | 6.0 |

**Procédé de fabrication**

L'eau RECO est obtenue par les différents traitements suivants : Filtration grossière, adoucissement (échange des ions magnésium et calcium par des ions de sodium), déchloration par passage sur un filtre à charbon actif, micro-filtration (élimination d'éventuelles particules de charbon actif), osmose inverse (purification physico-chimique et bactériologique), déminéralisation (passage sur des résines échangeuses d'ions).





### Ideal Enzy Bac L

Épurateur enzymo-bactérien pour décanteurs à graisses. Il agit sélectivement sur la matière grasse, la liquéfie et la digère. Il apporte la solution au problème d'accumulation des graisses en cuisine. Son utilisation régulière permet une épuration complète, durable des décanteurs et en conséquence directe, il diminue la fréquence des vidanges et réduit la formation d'odeurs peu agréables.

| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| BB25LT  | 105299  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 1.000   | 0.0     |    |

### Ideal Pulvo Air Gel

Bloc-gel destructeur d'odeurs désodorisant pour climatisations, décharges, step, égouts, industries agro-alimentaires, après-incendie, etc... Convient au traitement aérien des sources de nuisances olfactives.



| Emb. de  | Art. n° |    |
|----------|---------|----|
| ALAPIECE | 104977  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 1.000    | 0.0     |    |

### Ideal Pulvo Air PARF

Désodorisant aérien parfumé, en solution aqueuse à micro-pulvériser (avec appareil Nebulo). Convient au traitement aérien des sources de nuisances olfactives, telles que décharges, stations d'épuration, égouts, locaux à ordures, etc...



| Emb. de  | Art. n° |     |
|----------|---------|-----|
| BB5L     | 105793  |     |
| SPRAY 1L | 105358  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
| 0.996    | 0.0     | 7.0 |



**FREE Poly**

Dilution : 1 à 10%

Nettoyant-dégraissant universel et polyvalent, s'utilise partout en milieux industriels et collectifs où une haute finition est attendue. Concentré à diluer, pour un nettoyage rapide de toutes surfaces. Sans danger selon SGH/CLP.



| Emb. de | Art. n° |      |
|---------|---------|------|
| 5L      | 106091  |      |
| Densité | COV%    | PH   |
| 1.020   | 0.0     | 10.4 |



**Ideal Poly PLUS**

Nettoyant-dégraissant universel et polyvalent, s'utilise partout en milieux industriels et collectifs où une haute finition est attendue. Concentré à diluer, pour un nettoyage rapide de toutes surfaces. Biodégradable >97% en 28 jours (OECD 302 B).



| Emb. de | Art. n° |      |
|---------|---------|------|
| FP200L  | 105430  |      |
| BB10L   | 105376  |      |
| BB5L    | 105375  |      |
| FC1L    | 105374  |      |
| Densité | COV%    | PH   |
| 1.050   | 0.0     | 11.5 |



**Ideal Poly MAX**

Détergent et dégraissant universel puissant. Multi-fonctionnel, convient en industries lourdes et légères, où le nettoyage en profondeur est nécessaire. Elimine toutes salissures: suie et calamine, huiles, graisses, corps gras, dépôts de pollution, etc...



| Emb. de | Art. n° |      |
|---------|---------|------|
| FP200L  | 105757  |      |
| BB10L   | 105380  |      |
| 03FC1L  | 105378  |      |
| Densité | COV%    | PH   |
| 1.060   | 0.0     | 13.0 |



**Ideal Autolav**

Dilution : 1 à 20%

Détergent dégraissant professionnel non moussant, très concentré et spécialement formulé pour être utilisé en autolaveuse et avec toutes machines de nettoyage, il convient également pour un usage à la main. Très rapide d'action pour l'entretien journalier des grandes surfaces commerciales, de collectivités ou industrielles. Biodégradable >99% en 28 jours (OECD 302b).



| Emb. de  | Art. n° |      |
|----------|---------|------|
| FUP200LT | 103902  |      |
| BB25LT   | 103880  |      |
| BB10LT   | 103881  |      |
| Densité  | COV%    | PH   |
| 1.070    | 0.0     | 13.0 |



## Ideal Autolav Plus

Détergent dégraisant professionnel non moussant, très concentré et spécialement formulé pour être utilisé en autolaveuse et avec toutes machines de nettoyage.  
Périodiquement, il peut assurer la rénovation, la remise en état des sols très sales d'usines, d'entrepôts, de parkings, etc...



| Emb. de  | Art. n° |      |
|----------|---------|------|
| FUP200LT | 104656  |      |
| BB25LT   | 104657  |      |
| BB10LT   | 104658  |      |
| Densité  | COV%    | PH   |
| 1.070    | 0.0     | 13.0 |



## Ideal Asepto Plus

Dosage : prêt-à-l'emploi

Nettoyant assainissant industriel prêt-à-l'emploi. Assure l'hygiène des supports, du mobilier, du matériel et des sols dans des domaines aussi variés que les locaux médicaux, paramédicaux, techniques (ventilation, etc...) et alimentaires, en collectivités comme en industries.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| BB10LT  | 104253  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 1.000   | 8.0     |    |



## Ideal Asepto parfumé

Détergent désinfectant concentré, spécialement développé pour l'entretien général. Convient pour : sols, murs, WC, sanitaires, locaux containers et poubelles.

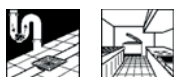


| Emb. de | Art. n° |      |
|---------|---------|------|
| BB25LT  | 104217  |      |
| BB5LT   | 104219  |      |
| Densité | COV%    | PH   |
| 1.025   |         | 11.0 |



## Déboucheur Canalo

Débouche TOUT !  
Poudre de débouchage, super puissante.  
Convient pour le calcaire et le gras.  
!!!! Attention, produit réservé aux professionnels.



| Emb. de  | Art. n° |      |
|----------|---------|------|
| ALAPIECE | 102953  |      |
| Densité  | COV%    | PH   |
| 2.130    | 0.0     | 14.0 |



## Ideal Détartro

Dilution : 1 à 25%

Détartre puissant et nettoyant.  
Décape et détruit les voiles calcaires, les dépôts de tartre, les traces de ciment, de plâtre et les résidus de sels minéraux.  
Excellent désoxydant, il enlève les taches de rouille sur les bétons et ciments. Inhibé contre la corrosion. Peu moussant.  
Biodégradable >96% en 14 jours (OECD 302 B).



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| 03FC1LT | 103738  |     |
| BB25LT  | 103735  |     |
| BB10LT  | 103736  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.060   | 0.0     | 1.0 |



**Ideal Dé tarto 10**

Dosage : 1 à 25%

Détartrant-nettoyant professionnel puissant, sans acide chlorhydrique. S'applique pour chauffe-eau, résistance, tour de refroidissement, lave-vaisselle, etc... Peu moussant, il contient des inhibiteurs de corrosion.



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB10LT  | 105576  |     |
| BB25LT  | 106047  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.150   | 0.0     | 2.0 |



**Ideal Dé tarto PLUS**

Dosage : 1 à 25%

Détartrant professionnel extrêmement rapide et puissant. Concentré destiné aux métiers de la rénovation. Inhibé contre la corrosion. Non moussant. Convient pour détartrage de chaudières, condenseurs, générateurs de vapeur, radiateurs et circuits fermés, toutes canalisations, etc...



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB25LT  | 104512  |     |
| BB10LT  | 103756  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.175   | 0.0     | 1.0 |



**Ideal Syphon**

Spécialement étudié, convient parfaitement à tous systèmes d'évacuation par syphons, pour WC, douches, urinoires, écoulements divers, en ciment, plastique, etc... Agréablement parfumé, il laisse une odeur de fraîcheur et coupe efficacement les diffusions nauséabondes de canalisations.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| BB10LT  | 101518  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 0.880   | 0.0     |    |



**Ideal Pulvo Air Gel**

Bloc-gel destructeur d'odeurs désodorisant pour climatisations, décharges, step, égouts, industries agro-alimentaires, après-incendie, etc... Convient au traitement aérien des sources de nuisances olfactives.



| Emb. de  | Art. n° |    |
|----------|---------|----|
| ALAPIECE | 104977  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 1.000    | 0.0     |    |



**Ideal Pulvo Air PARF**

Désodorisant aérien parfumé, en solution aqueuse à micro-pulvériser (avec appareil Nebulo). Convient au traitement aérien des sources de nuisances olfactives, telles que décharges, stations d'épuration, égouts, locaux à ordures, etc...



| Emb. de  | Art. n° |     |
|----------|---------|-----|
| BB5L     | 105793  |     |
| SPRAY 1L | 105358  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
| 0.996    | 0.0     | 7.0 |



## Ideal Nebulo

Appareil, spécialement développé pour la micro-pulvérisation en locaux industriels.

Très fines, les gouttelettes chargées en matières actives seront transportées sur une distance jusqu'à 30 m.



| Emb. de  | Art. n° |    |
|----------|---------|----|
| ALAPIECE | 104477  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 1.000    |         |    |



## Ideal Sols Citron

Dilution : 1 à 5%

Produit parfumé concentré à diluer pour le nettoyage de tous types de surfaces comme linoléum, revêtement caoutchouc, dalles PVC colovinyle, polyuréthane 2 composants, dallage en pierres, catelles, tomettes, faïences, parquet vitrifié, etc.

Biodégradable >99% en 28 jours (OECD 302b).



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB25LT  | 100433  |     |
| BB10LT  | 100434  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.000   | 9.8     | 8.5 |



## Ideal Sols Odor

Dilution : 1 à 5%

Produit parfumé concentré à diluer pour le nettoyage de tous types de surfaces comme linoléum, revêtement caoutchouc, dalles PVC colovinyle, polyuréthane 2 composants, dallage en pierres, catelles, tomettes, faïences, parquet vitrifié, etc.

Biodégradable >99% en 28 jours (OECD 302b).



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB10LT  | 106025  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.000   | 9.8     | 8.5 |



## Neutralisant rouille

Neutralisant professionnel, pour stopper, éradiquer la rouille.

Filmogène, il laisse une surface propre, transparente et brillante qui permet l'applique d'une peinture une fois sec.



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB5LT   | 101622  |     |
| 01FC1LT | 101139  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.000   | 11.0    | 3.5 |



## Spray iC Air-O-Tech

Air sec, s'utilise dans toutes les positions.

Elimine toutes traces d'humidité, de poussière ou de corps étrangers. Contient 500 ml.

Soufflage propre, puissant, sans perte de pression.

Destiné aux surfaces difficiles d'accès et à géométries complexes : claviers, ordinateurs, grille de ventilation, électronique, etc...

| Emb. de     | Art. n° |    |
|-------------|---------|----|
| CTN 12x1PCE | 102983  |    |
| Densité     | COV%    | PH |
| 0.500       | 99.0    |    |



**Sel neige Soca Mix**

35% chlorure de calcium, 65% chlorure de sodium.  
Sel à dégeler rapide qui fait fondre la neige et la glace pour réduire les risques de glissade et dérapage, convient même en zone sèche. Actif jusqu'à -10°C.  
Convient également en prévention des gelées.



|          |         |    |
|----------|---------|----|
| Emb. de  | Art. n° |    |
| SAPL25KG | 105475  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 2.157    | 0.0     |    |

**Ideal Fungi**

Produit très actif vis-à-vis des proliférations de champignons, moisissures, levures, bactéries, micro-algues et mousses qui apparaissent dans les zones humides et chaudes. Il détruit les microorganismes, nettoie les surfaces et possède la capacité de détacher. Convient pour : murs, toitures, tuiles, carrelages, joints rencontrés dans les douches, salles de bains, sanitaires, toilettes, piscines...



**Ideal Gravinet**

IDEAL Gravinet possède la double propriété de Détartrant et de Détergent. Il décape et détruit les voiles de calcaire, les dépôts de tartre, les traces de ciment, de plâtre, les résidus de sels minéraux, les oxydes de métaux par les éléments spécifiques de caractère acide.



**Ideal Metalu**

Nettoyant rénovateur, détruit et dissout les oxydes métalliques, la corrosion sur métaux, les dépôts de carbone et redonne leur éclat d'origine aux ponts, ridelles, jantes, etc... Un essai préalable est recommandé.



**Ideal Pierranet**

Spécialement formulé pour la rénovation des surfaces en pierre, béton, ciment, etc...  
Détruit et dissout chimiquement les résidus de sels minéraux, les incrustations calciques, les dépôts de carbone, les fumées, par les éléments spécifiques de caractère acide et redonne aux matériaux traités leur éclat d'origine. S'utilise de façon curative pour le nettoyage et la rénovation des surfaces particulièrement : dallages, margelles, béton armé, chappe, etc...



Plus d'information dans le catalogue BATIMENT...

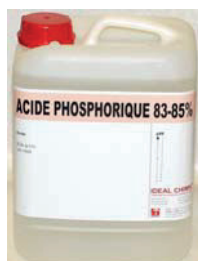


### Acide chlorhydrique 32%

Acide inorganique fort, concentré et fumant, très corrosif, qui doit être manipulé avec grande précaution.  
Corrode rapidement les métaux en général.  
Synonyme : Acide muriatique.



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB50KGN | 100141  |     |
| BB25KGN | 102615  |     |
| FLACON  | 102510  |     |
| BB5KGI  | 101672  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.185   | 0.0     | 1.0 |



### Acide phosphorique 85%

Acide minéral fort, incolore, quasi inodore.  
Synonyme : acide orthophosphorique, phosphate d'hydrogène.



| Emb. de   | Art. n° |     |
|-----------|---------|-----|
| BB8.45KGI | 104612  |     |
| BB50KGN   | 100143  |     |
| Densité   | COV%    | PH  |
| 1.689     | 0.0     | 1.0 |



### Alcool ABR

Alcool éthylique dénaturé, taxé COV.  
Convient pour le nettoyage de surface, dégraissage, rectification et calibrage.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| BB 5L   | 100981  |    |
| BB 10L  | 100980  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 0.810   | 94.2    |    |



### Diluant universel

Mélange d'hydrocarbures, inflammable, odeur forte et âcre.  
Bon solvant des peintures, vernis et colles.  
Convient au nettoyage pour pinceau, pistolet...  
Peut convenir en milieux mécanique pour le dégraissage de pièces métalliques, le décapage d'autocollants, de résidus de colles, etc...



| Emb. de  | Art. n° |    |
|----------|---------|----|
| FUM200LT | 100134  |    |
| TOM60LT  | 100902  |    |
| BDMC25LT | 104822  |    |
| BDMC5LT  | 104730  |    |
| 26FC1LT  | 100906  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 0.846    | 100.0   |    |



### Ideal DVC

Quel professionnel n'en possède pas au moins un litre dans son atelier ?  
Décolle tous les autocollants de n'importe quel support.  
Jamais de résidu de colle tenace. Un must !



| Emb. de  | Art. n° |    |
|----------|---------|----|
| BDMC25LT | 104825  |    |
| BDMC5LT  | 104725  |    |
| 26FC1LT  | 100232  |    |
| Densité  | COV%    | PH |
| 0.805    | 100.0   |    |



**EcoMains**

Savon crémeux parfumé pour le nettoyage des mains. Adapté à tous les types de peau.  
Convient en vestiaires, sanitaires de collectivités.  
Biodégradable >98% en 28 jours (OECD 302b).



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB10LT  | 104972  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.020   | 0.0     | 7.5 |



**Ideal SavoPUR**

Savon crémeux parfumé pour le nettoyage des mains. Adapté à tous les types de peau.  
Convient en vestiaires, sanitaires de collectivités.  
Biodégradable >98% en 28 jours (OECD 302b).



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BB10L   | 106261  |     |
| BB5L    | 106262  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.020   | 0.0     | 7.5 |



**Ideal Asepto A**

Lotion fraîche désinfectante rapide, sans aldéhyde.  
Destinée à une application sur la peau (p.e. mains) et les petites surfaces.  
Active en 30 secondes sur bactéries, mycobactéries et champignons.  
S'adresse à tous, s'utilise quotidiennement.  
Autor. fédérale CHZN1809, SZID 304933.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| 250ml   | 106263  |    |
| BB5L    | 105440  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 0.840   | 76.0    |    |



**Ideal Savo10**

Savon crémeux pompable, avec abrasif, dégraisse et nettoie en profondeur, laissant les mains propres et douces, agréablement parfumées.  
Non irritant, hydratant et protecteur, il convient particulièrement en hiver, aux dermes sensibles.



| Emb. de  | Art. n° |     |
|----------|---------|-----|
| 4 KGS    | 106149  |     |
| PP1L     | 105785  |     |
| FCN500ML | 105501  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
| 0.960    | 0.0     | 6.5 |



**Ideal SavoMICRO**

Savon crémeux pompable, avec abrasif, dégraisse et nettoie en profondeur, laissant les mains propres et douces, agréablement parfumées.



| Emb. de | Art. n° |     |
|---------|---------|-----|
| BTE 4KG | 106150  |     |
| Densité | COV%    | PH  |
| 1.010   | 5.5     | 9.0 |



## Pompe à savon



2 pompes à choix :

Plastique : bon marché et robuste, pour une utilisation sporadique  
Métal : extrêmement solide, pour une utilisation régulière et sévère.

| Emb. de              | Art. n° |    |
|----------------------|---------|----|
| ALAPIECE - métal     | 101832  |    |
| ALAPIECE - Plastique | 101746  |    |
| Densité              | COV%    | PH |
| 1.000                |         |    |

## Support mural savon



En acier inox, se fixe au mur sur 2 points (vis).  
Convient pour les emballages de IDEAL SAVO10 et IDEAL SAVOMICRO.  
Taille : (L x h x P) 190 x 165 x 155 mm.



| Emb. de | Art. n° |    |
|---------|---------|----|
| ALAPCE  | 101833  |    |
| Densité | COV%    | PH |
| 1.000   |         |    |

## Ideal SavoSEC 90



Lingette pour le nettoyage des mains, sans alcools ni solvants agressifs.  
Ne nécessite pas de rinçage (pas d'eau).



| Emb. de  | Art. n° |     |
|----------|---------|-----|
| SEP90PCS | 106097  |     |
| Densité  | COV%    | PH  |
|          | 0.0     | 7.0 |



Le couple parfait pour une désinfection homologuée des mains



Nous éliminons sur appel, à votre demande :

| N° OMoD  | Produit ou article éliminé en emballage de :  | 200L | <200L | <60L  | <10L  |
|----------|---|------|-------|-------|-------|
|          | <u>Déchets huileux</u>  |      |       |       |       |
| 13 02 08 | Huiles moteurs et engrenages  | - 13 | 1.20  | 1.50  | 3.70  |
| 13 01 13 | Huiles hydrauliques, entières, etc...   | - 65 | 1.70  | 1.95  | 4.25  |
| 12 01 09 | Emulsions huileuses non chlorées, eaux blanches   | - 95 | 2.00  | 2.30  | 4.70  |
| 16 01 13 | Liquides de freins  |      | 6.20  | 6.50  | 9.40  |
|          | <u>Déchets de solvants</u>  |      |       |       |       |
| 14 06 01 | Solvants fluorés, HFC, Vertrel, Novec HFE, HFO ...  | 3.25 | 4.30  | 4.60  | 7.85  |
| 07 07 03 | Solvants chlorés, tri, per, chlor. méthy., altène...  | 2.95 | 4.00  | 4.30  | 5.55  |
| 07 07 04 | Solvants non chlorés, cétones, hydrocarbures...   | - 90 | 1.95  | 2.25  | 4.30  |
| 14 06 03 | Mélange de solvants non chlorés   | 1.10 | 2.15  | 2.45  | 4.60  |
| 08 01 11 | Boues de solvants non chlorés, peinture, vernis, colle...   | 1.45 | 2.50  | 2.80  | 5.75  |
| 16 01 14 | Antigels et fluides caloporteurs  | 1.10 | 1.95  | 2.25  | 4.60  |
| 07 06 01 | Tensio-actifs, détergents, savons, shampooing...  |      | 1.70  | 1.95  | 4.25  |
|          | <u>Déchets acides et basiques</u>   |      |       |       |       |
| 06 01 06 | Solutions acides liqu., acides purs ou dilués, détartrants  |      | 2.35  | 2.65  | 5.90  |
| 11 01 05 | Boues acides, de décapage, trait. surface   |      | 3.05  | 3.35  | 6.55  |
| 06 02 05 | Solutions basiques liqu., soude, potasse, ammoniacque   |      | 2.35  | 2.65  | 5.75  |
| 06 03 11 | Solutions cyanurées, de décapage, trait. surface  | 3.10 | 4.15  | 4.45  | 7.60  |
|          | <u>Déchets du traitement des textiles</u>   |      |       |       |       |
| 07 01 01 | Solutions aqueuses chlorées, eaux de contact  |      | 2.05  | 2.35  | 5.45  |
| 14 06 04 | Boues de solvants chlorés, boues de pressing  |      | 2.80  | 3.10  | 6.30  |
| 15 02 02 | Absorbants souillés, chiffons, charbons, filtres, gran. Emb. neufs incinérables 30L pour remise des déchets |      | 2.55  | 2.85  | 6.25  |
|          | <u>Déchets divers</u>   |      |       |       |       |
| 19 11 06 | Boues d'eaux usées, d'eaux de lavage  |      | 2.60  | 2.90  | 6.15  |
| 15 01 10 | Emballages et récipients vides et souillés  |      | 2.15  | 2.45  | 5.00  |
| 16 05 06 | Déchets divers, avec indication des substances  | 5.65 | 6.70  | 8.25  | 13.90 |
| 16 05 98 | Déchets inconnus, sans indication des substances  | 8.80 | 9.85  | 11.40 | 15.60 |
| 16 05 04 | Aérosols, gaz en récipients à pression  |      | 4.90  | 5.20  | 8.35  |

Prix au kg. hors taxes. Frais d'établissement document de suivi CHF 22.--. Conditions sous réserve de modifications.

## Emballages vides, usagés à la vente :

Prix à la pièce, hors taxes.

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Container 1000L | CHF 100.-- |
| Fût 200L plast. | CHF 30.--  |
| Fût 200L métal  | CHF 11.--  |
| Fût 60L métal   | CHF 6.--   |
| Bbne 25L        | CHF 4.--   |

## Forfaits :

Prix par palette EURO, hors taxes.

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enlèvement               | CHF 30.-- |
| Stockage temporaire/mois | CHF 30.-- |
| Acheminement             | CHF 30.-- |
| Etablissement doc. suivi | CHF 22.-- |
| Analyse teneur en COV    | CHF 98.-- |



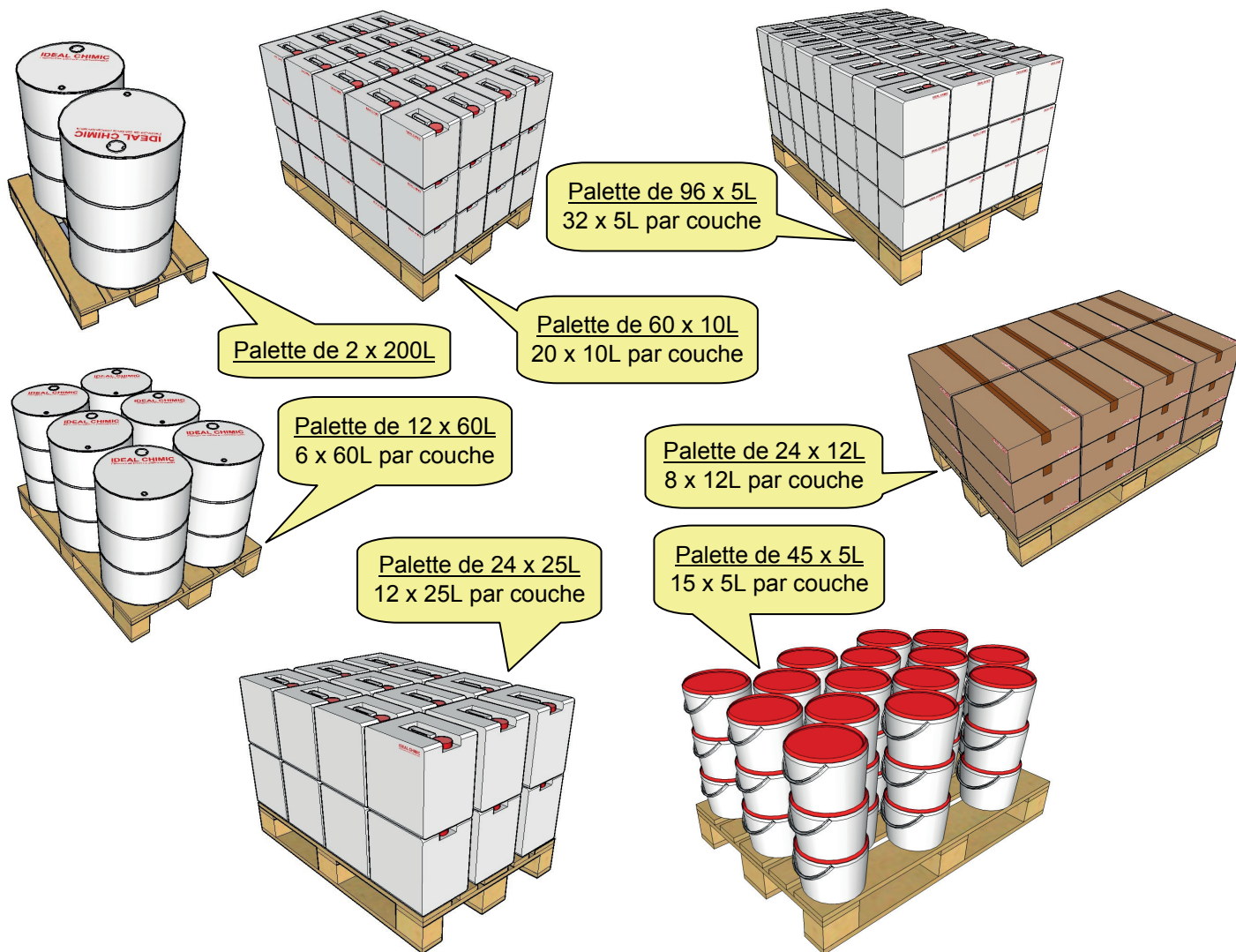
## Informations générales

- Demande de numéro d'identification : GESDEC, tél. 022 546 70 70.
- Commande de document de suivi : OFCL, tél. 031 325 50 50.
- Informations générales et ordonnances : [www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch).
- Autorisation cantonale d'exploitation : n°00-045.
- Traitement : D151.
- notre ID : 6608 00028

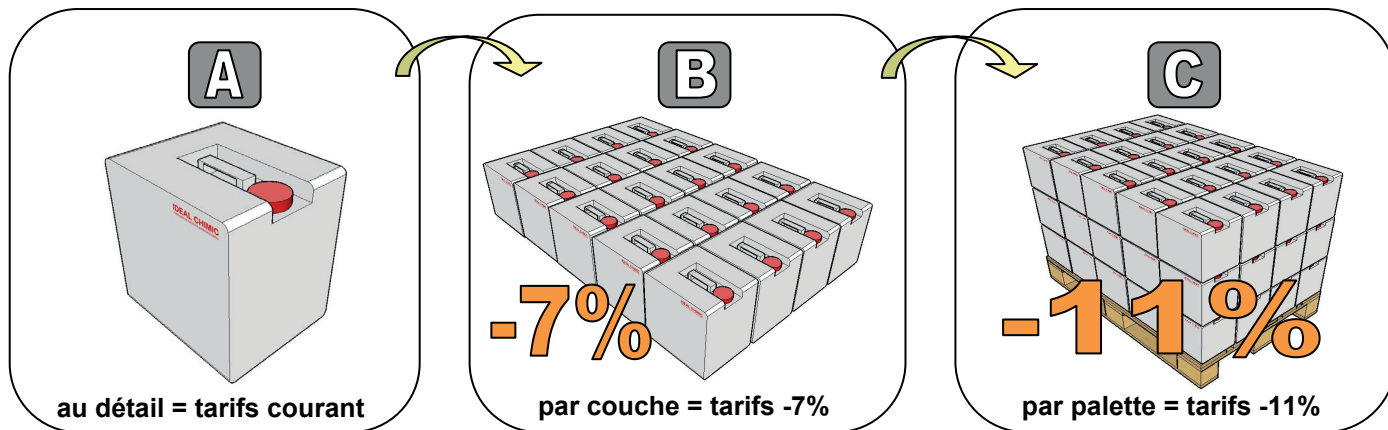
IDEAL CHIMIC SA

Rte de Saint-Julien 34, 1227 Carouge  
T. +41 22 307 11 80 • F. +41 22 343 38 68  
[service@idealchimic.ch](mailto:service@idealchimic.ch) • [www.idealchimic.ch](http://www.idealchimic.ch)

# PALETTISATION

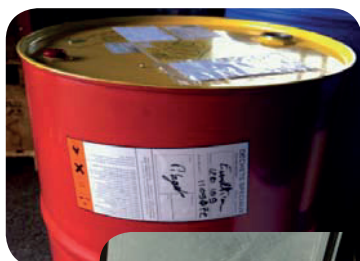


Commandez par couche ou par palette  
pour bénéficier d'encore plus de remise !



Les déchets dont l'emballage est : percé, non étanche, non hermétique, cassé, fuyant, ou contaminé extérieurement, **ne seront pas repris en l'état** pour des raisons évidentes de sécurité.

Des emballages vides conformes sont à votre disposition pour en permettre l'enlèvement en toute sécurité.  
**Consultez-nous au 022 307 11 80, ou par e-mail [service@idealchimic.ch](mailto:service@idealchimic.ch)**



Elimination contrôlée

Autorisation cantonal d'exploitation n°00-045.

N° d'ident. OMoD : 6608 00028

Traitement : D151

## CONDITIONS GENERALES

### Service des commandes :

Nos bureaux ainsi que notre magasin sont ouverts du lundi au vendredi, de 7h00 à 11h45 et de 13h30 à 16h45. Nous nous ferons un plaisir de vous renseigner, ainsi que de noter vos commandes au n° de tél. +41 22 307 11 80 ou par e-mail [service@idealchimic.ch](mailto:service@idealchimic.ch), durant nos horaires d'ouverture, ou sur notre répondeur au même numéro, ou par fax au n° +41 22 343 38 68.

*Unsere Büro sowie unseren Laden sind von Montag bis Freitag von 7:00 bis 11:45 und von 13:30 bis 16:45. Gerne informieren wir Sie, und nehmen Ihre Bestellungen entgegen, unter Tel. Nr. +41 22 307 11 80 oder per E-Mail an [service@idealchimic.ch](mailto:service@idealchimic.ch), während unsere Öffnungszeiten, oder auf unserem Telefonbeantworter, oder per Fax unter n° +41 22 343 38 68.*

### Délais de livraison :

Nos véhicules de livraison vous assurent une livraison soignée dans les 12 à 24 heures suivant votre appel, si vous vous trouvez dans le canton de Genève. Le reste de la Suisse sera desservi 2 à 5 jours après la commande, par transporteur selon nos conditions de livraison ci-dessous.

*Unsere Lieferfahrzeuge gewährleisten Ihnen eine gepflegte Lieferung innerhalb 12 bis 24 Stunden nach Ihrem Anruf, wenn Sie sich im Kanton Genf befinden. Restliche Schweiz, wird 2 bis 5 Tage nach Bestellung, gemäss unseren Vorschriften beliefert.*

### Conditions de livraison, par nos services :

Pour toute la Suisse, une taxe forfaitaire simplifiée (OF) de CHF 18.-- HT par livraison (harmonisation RPLP, taxe carburant, document d'accompagnement FDS) sera facturée, excepté les enlèvements à notre usine ou magasin.

Les frais de transports en sus sont disponibles sur [www.idealchimic.ch](http://www.idealchimic.ch), selon notre TARIF DE TRANSPORT.

*Für die ganze Schweiz, wird eine vereinfachte Pauschalfracht gemäss unser FRACHTKOSTEN erhaltbar durch [www.idealchimic.ch](http://www.idealchimic.ch) (Rubrik SAV) in Rechnung gestellt ausgeschlossen die direkt Wegnahme an userer Fabrik oder Laden.*

### Commande minimum :

Toute commande de moins de CHF 20.-- doit être réglée au comptant.

*Jeder Auftrag von weniger als CHF 20.-- ist bar zu zahlen.*

### Coordonnées principales :

**IDEAL CHIMIC SA**  
Pierre & Marc Berthier  
Route de Saint-Julien 34  
CH - 1227 Carouge  
Suisse

Tél. +41 22 307 11 80  
Fax. +41 22 343 38 68  
Internet :  
[www.idealchimic.ch](http://www.idealchimic.ch)  
[service@idealchimic.ch](mailto:service@idealchimic.ch)

