



Lancement d'une gamme de produits substitués
des solvants les plus usuels distribuée par les
enseignes de bricolage auprès du grand public

Action collective régionale GREEN POWER



Plan de la présentation

- ✓ Présentation de l'entreprise CIRON SA
- ✓ Présentation de RESCOLL Centre Technologique
- ✓ Objectifs du projet
 - Cahier des charges
 - Notions de substitut – succédané – ersatz
 - Contraintes légales (REACH, emballage, ...)
- ✓ Les solutions
- ✓ Présentation de la nouvelle gamme
- ✓ Retours d'expériences en Industrie et Grand Public



Présentation des partenaires





CIRON S.A. stocke, conditionne et commercialise à diverses industries des matières premières minérales et organiques pour le compte de sociétés chimiques européennes et internationales.

CIRON S.A.intervient comme dénaturateur d'alcools par procédé général et spécial et comme formulateur de produits à façon.



CIRON S.A. a développé et formulé toute une gamme de gelscoats, colles et mastics polyesters répondant aux exigences les plus rigoureuses et les plus innovantes du marché.

STRATEX DPO Résine polyester compatible polystyrène

STRATEX MC Résine polyester réticulable UV

STRATEX EC Résine polyester conductrice

STRATIGEL EC Gel coat conducteur

STRATIGEL FTS Gel coat à faible teneur en styrène



Département Grand Public *Gamme Produits Chimiques*



Ciron S.A. A développé toute une gamme de produits chimiques destinés au bricoleur et à la ménagère par l'intermédiaire de la grande distribution et de magasins spécialisés



CIRON S.A. a développé et formulé une gamme de produits d'entretien pour les garagistes et les automobilistes.

Liquide de Refroidissement

Lave Glace

Dégrippant, lubrifiant lypophile

Diluant Mixte de Nettoyage

Acide pour Batterie ...



En collaboration avec Pascal Rosier CIRON S.A. a conçu et sélectionné une gamme de Produits de modelage et de moulage de qualité pour les professionnels et les amateurs.

Vous pouvez consulter et acheter en direct sur le site PascalRosier.com où différentes idées vous enseignent l'art et la manière de reproduire de nombreux objets.

CIRON
WHITE SPIRIT

AVANT TOUTE UTILISATION, PRENDRE IMPÉRATIVEMENT CONNAISSANCE DES DANGERS ET DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ D'EMPLOI. BIEN REFERMER LA BOUTEILLE APRES CHAQUE UTILISATION ET RANGER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

Fiche de Données de Sécurité disponible sur <http://www.ciron.com>

ATTENTION
Produit destiné utilisé aux usages réglementés (voir article 6 de l'arrêté n°2011-1231 relatif à l'interdiction de l'usage des produits au carbure ou au combustible).

3 297780 000048

Xn - Nocif

CIRON S.A.
33720 BARSAC - Tél. 05 56 27 40 70

WHITE SPIRIT
DISTILLAT DE PETROLE
Point d'éclair 35° C
Flammabilité CE 205-185-4
+ H10 INFLAMMABLE + H220 RSCFP PEUT PROVOQUER UNE BRULURE OU DES BLESSURES EN CAS D'EXPOSITION + H228 L'EXPOSITION BRUTE PEUT PROVOQUER DES BLESSURES OU DÉGÊTS DE LA PEAU
S02 - Contener hors de la portée des enfants + S16 - Contener à l'écart de tout feu, flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer + S23 - Ne pas respirer les vapeurs + S24 - Éviter le contact avec le cuir + S25 - Ne pas venir en contact avec les yeux + S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau + S33 - En cas d'inhalation, se retirer à l'extérieur + S37 - Porter l'équipement de protection adéquat

Dilue peintures et vernis glycérophiliques (maximum 20 %). Nettoie par trempage les pinceaux, broches, pistolets et récipients ayant contenu les mêmes peintures. Détache les peintures fraîches et le cambouis (sans non plastifiés et boiseries). Nettoie les pièces mécaniques (ne pas passer sur les plastiques et caoutchoucs).

1 Litre

CIRON
DILUANT MIXTE DE NETTOYAGE

AVANT TOUTE UTILISATION, PRENDRE IMPÉRATIVEMENT CONNAISSANCE DES DANGERS ET DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ D'EMPLOI. BIEN REFERMER LE FLACON APRES CHAQUE UTILISATION ET RANGER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

Fiche de Données de Sécurité disponible sur <http://www.ciron.com>

3 297780 000796

Xn - Nocif

CIRON S.A.
33720 BARSAC - Tél. 05 56 27 40 70

DILUANT MIXTE DE NETTOYAGE
Contient du xylène

R 11 - FACILEMENT INFLAMMABLE
R 20/21 - NOCIF PAR INHALATION ET PAR CONTACT AVEC LA PEAU
R 36/38 - IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU
R 44 - L'EXPOSITION BRUTE PEUT PROVOQUER DES DÉGÊTS DE LA PEAU
R 67 - L'INHALATION DE VAPEURS PEUT PROVOQUER DES MAUX DE TÊTE, DES VERTÈGES
S 02 - Contener hors de la portée des enfants
S 09 - Contener le récipient dans un emballage bien fermé + S16 - Contener à l'écart de tout feu, flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer + S22 - Éviter le contact avec les yeux + S23 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste + S24/25 - Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

Utilisations : Nettoyant broches, pinceaux, pistolets à peinture, grilles et pots. Diluant des laques cellulose, glycérophiliques, synthétiques ainsi que des vernis.

Dosage : Se référer aux indications figurant sur le mode d'emploi de vos peintures.

1 Litre

CIRON
ACETONE

AVANT TOUTE UTILISATION, PRENDRE IMPÉRATIVEMENT CONNAISSANCE DES DANGERS ET DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ D'EMPLOI. BIEN REFERMER LA BOUTEILLE APRES CHAQUE UTILISATION ET RANGER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

Fiche de Données de Sécurité disponible sur <http://www.ciron.com>

3 297780 000260

X - Irritant

CIRON S.A.
33720 BARSAC - Tél. 05.56.27.40.70

ACETONE
Flammable CE 200-662-2

+ H11 - FACILEMENT INFLAMMABLE + H22 - IRRITANT POUR LES YEUX + H228 - L'EXPOSITION BRUTE PEUT PROVOQUER DES BLESSURES OU DÉGÊTS DE LA PEAU + H229 - L'EXPOSITION DE VAPEURS PEUT PROVOQUER DES MAUX DE TÊTE, DES VERTÈGES
S02 - Contener hors de la portée des enfants + S09 - Contener le récipient dans un emballage bien fermé + S16 - Contener à l'écart de tout feu, flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer + S23 - Éviter le contact avec les yeux + S24 - Éviter le contact avec le cuir + S25 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste + S33 - Porter l'équipement de protection adéquat

Dissout colles, vernis, peintures et encres. Enlève toutes traces de colles sur les surfaces vitrées (vignettes, autocollants...) Décapage des meubles cirés (l'acétone ne nourrit pas le bois) Dégraissage des press mécaniques de précision.

1 Litre

CIRON
DÉGRAISSANT MÉTAUX
Séchage rapide

AVANT TOUTE UTILISATION, PRENDRE IMPÉRATIVEMENT CONNAISSANCE DES DANGERS ET DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ D'EMPLOI. BIEN REFERMER LA BOUTEILLE APRES CHAQUE UTILISATION ET RANGER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

Fiche de Données de Sécurité disponible sur <http://www.ciron.com>

3 297780 000530

F - Facilement inflammable

X - Irritant

CIRON S.A.
33720 BARSAC - Tél. 05 56 27 40 70

DÉGRAISSANT MÉTAUX
Contient : Acétone, butanone à point d'éclair élevé

R 11 - FACILEMENT INFLAMMABLE
R 36 - IRRITANT POUR LES YEUX
R 37 - Contener hors de la portée des enfants
R 38 - Contener à l'écart de tout feu, flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer
S 21 - Ne pas respirer les vapeurs
S 22 - Éviter le contact avec le cuir
S 23 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
S 24 - Éviter le contact avec les vêtements, le cuir et les chaussures
S 25 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
S 26 - Porter l'équipement de protection adéquat

Utilisation : Dégraisser et nettoier toutes pièces métalliques et outils : fer, fonte, acier, aluminium. Ne pas utiliser sur des surfaces peintes. Nettoie les plastiques sauf le PVC, faire un essai préalable.

MODE D'EMPLOI : S'applique par trempage ou brossage. Laisser agir quelques minutes puis essuyer avec un chiffon.

1 Litre



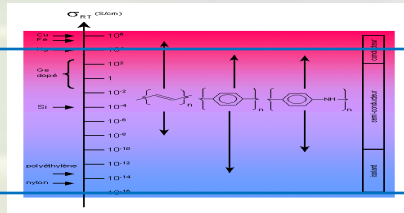
RESCOLL : ACTIVITES & COMPETENCES

R&D
Polymères



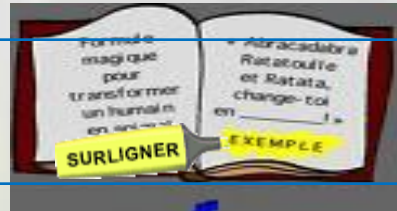
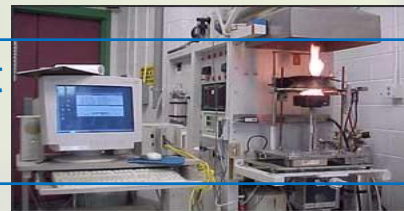
Assemblage
par Collage

Polymères
Conducteurs



Surfaces

Comportement
au feu



Formation
Bibliographies

Analyses, Tests
Caractérisation



Expertises





ANALYSE-CARACTERISATION-EXPERTISE



- ✓ Essais mécaniques
- ✓ Essais thermomécaniques
- ✓ Essais physiques
- ✓ Comportement au feu des matériaux
- ✓ Vieillessement

- ✓ Analyses chimiques
- ✓ Analyses chromatographiques
- ✓ Analyses spectroscopiques
- ✓ Analyses structurales



RESCOLL : AFFAIRES REGLEMENTAIRES



RESCOLL et l'UIC Aquitaine bénéficient du soutien financier de la DRIRE Aquitaine pour mettre en place REACH-Office, qui a pour mission de soutenir le tissu industriel dans le cadre de la mise en place de REACH



REACH OFFICE

<http://www.reach-office.eu>

Différents services :

- formations
- diagnostics sur site
- création d'une base de données de vos substances
- service de pré-enregistrement
- reformulation de préparations et remplacement de substances
- veille réglementaire et technologique personnalisée
- mise en place d'outils informatiques
- service d'enregistrement
- représentant tiers et représentant exclusif
- élaboration du CSA (Chemical Safety Assessment) / rédaction du CSR (Chemical Safety Report)



RESCOLL : AFFAIRES REGLEMENTAIRES



RESCOLL accompagne les entreprises régionales dans la maîtrise du SGH (Système Global Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques), avec l'appui technique et logistique de la CRAM Aquitaine et le soutien financier de la DRIRE Aquitaine.

Les 2 grands groupes d'acteurs concernés par cette nouvelle réglementation sont :

- le groupe des producteurs : producteurs de substances chimiques & formulateurs,
- le groupe des utilisateurs : entreprises utilisant des substances chimiques et des mélanges & institutions impliquées dans l'hygiène et la sécurité au travail et l'environnement.

Différents services :

- sensibilisation : présentation de l'action collective, description et conséquences du SGH (1/2 journées dans chaque département de l'Aquitaine – avril & mai 2009)
- formation théorique / utilisateurs (juin & octobre 2009)
- formation théorique / producteurs (juin & septembre 2009)
- formation pratique et soutien sur site / producteurs (à partir de juin 2009) : prestations « analyses », redéfinition de la composition du produit et classement selon les différents seuils, établissement des nouvelles FDS, mise en œuvre avec l'entreprise les moyens de diffusion des informations
- analyses liées au SGH (déformulation d'un mélange, ...).
- remplacement de substances & reformulation de mélanges



COLLAGE DEMONTABLE

Technologie INDAR Inside®



Désassemblage manuel à froid après activation thermique (120, 160 ou 200°C)

Colles Polyuréthanes, Epoxies

Exemples d'application:

- Colle pour proof tests (ASTRIUM SATELLITES)
- Colle pour vitrages automobile (FIAT, EFTEC, SAINT GOBAIN)





RESCOLL : éco-conception

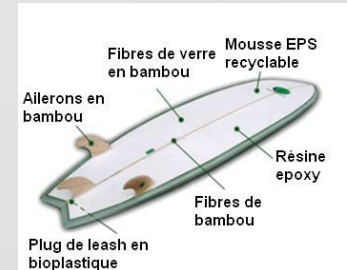
Projets régionaux liés à l'élimination des CMR

Action Collective GREEN POWER

- ✓ Mise au point d'une wax anti-dérapante (Natural Technology®)
- ✓ Formulation de produits de protection pour bois (Abbaye de Maylis)
- ✓ Développement d'une gamme de substituts de solvants (CIRON SA)
- ✓ Développement d'un nouveau traitement de surface base naturelle pour bouchons (COPLA)



- Formol Free
- Styène Free



Autres étude

- Action Collective Solvants en 2006 (réduction des émissions de styrène, substitution de solvants, remplacement de vernis en phase solvantée)
- SOKOA : Remplacement de colle solvant par un adhésif thermofusible à 100% extrait sec



RESCOLL : éco-conception



ECO-INNOVATION

BIO-SOURCING

- Développement de nouvelles matières issue de ressources renouvelables
 - Polyuréthanes base végétale (pour le surf)
 - Résine alkydes base végétale (pour les lasures)
 - Carte à puce en PLA
 - Surfswax et produits d'entretien du bois sans pétrochimie



+

Etudes « classiques » d'élimination de COV (changement colle), de réduction de styrène, de substitution matières dangereuses (CMR)

+

REACH (pré-diagnostics, formations, études de substitution, ...)

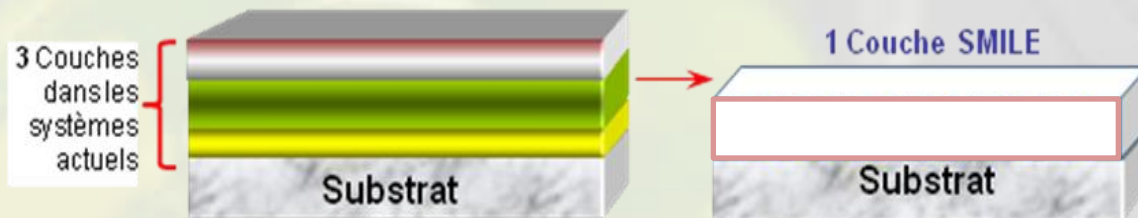


Traitements de surface

Exemple de Projet National

SMILE

Développement d'une couche unique de protection pour alliages Al aéronautiques



Objectif: sans Cr^{VI} sans solvant, sprayable, protection corrosion et bactériologique

Projet DGE/FUI, Budget de 3M€, 9 partenaires





Objectifs du projet



Cahier des charges

DEVELOPPER DES SUBSTITUTS POUR 4 PRODUITS USUELS

1. Substitut White-spirit
2. Substitut Nettoyant pinceaux et matériel de peinture (diluant mixte)
3. Substitut Acétone
4. Substitut Dégraissant Métaux

Cahier des charges

GRAND PUBLIC

1. Pas d'étiquetage
2. Biodégradabilité
3. Efficacité
4. Rinçabilité à l'eau
5. Point éclair > 75°C

INDUSTRIE

1. Efficacité
2. Point éclair > 75°C
3. Rinçabilité à l'eau
4. Biodégradabilité
5. Pas d'étiquetage

Cahier des charges GRAND PUBLIC ≠ Cahier des charges INDUSTRIES

Notions

SUBSTITUT

La substitution des agents chimiques dangereux, INRS ED 6004, 2007

La substitution consiste à remplacer un produit chimique dangereux par un autre produit ou par un procédé, moins dangereux ou non dangereux dans l'idéal.

SUCCEDANE

Produit remplaçant un autre généralement de façon imparfaite en ayant plus ou moins les mêmes propriétés

ERSATZ

Produit de remplacement d'un produit difficile à trouver (ex : chicorée pour le café, buna pour le caoutchouc)

Exemple du white-spirit

Numéros CAS (*Liste non exhaustive*)

- (1) N° 8052-41-3
- (2) N° 64742-48-9
- (3) N° 64742-82-1

Numéros CE

Index

- (1) N° 649-345-00-4
- (2) N° 649-327-00-6
- (3) N° 649-330-00-2

EINECS

- (1) N° 232-489-3
- (2) N° 265-150-3
- (3) N° 265-185-4

Synonymes

- (1) *Solvant Stoddard*
- (2) et (3) *Naphta hydrotraité à point d'ébullition bas*

Succédané d'essence de térébenthine

Transport

Se reporter éventuellement aux règlements suivants :

1° Transport terrestre national et international (route, chemin de fer, voie de navigation intérieure)

- ADR, RID, ADNR : succédané d'essence de térébenthine (white-spirit)

- Classe : 3
- Code danger : 33
- Chiffre/lettre : 3b)
- Code matière 1300
- Etiquette : 3

ou

- ADR, RID, ADNR : succédané d'essence de térébenthine (white-spirit)

- Classe : 3
- Code danger : 30
- Chiffre/lettre : 31c)
- Code matière 1300
- Etiquette : 3

Contraintes légales

« *Les produits bio sous surveillance* »

Actuellement, l'usage du préfixe « bio » n'est réglementé que pour certains produits (les produits agricoles et ceux destinés à l'alimentation). Le préfixe « éco » ne connaît quant à lui, aucune réglementation, si ce n'est l'interdiction générale des publicités mensongères. Bien qu'assortis de lourdes sanctions pénales, cette interdiction ne semble cependant pas suffisante pour stopper les abus. Aussi le Gouvernement envisage-t-il d'encadrer prochainement l'utilisation des mots « bio » et « éco » : des conditions d'utilisation seraient fixées et des justifications devraient être fournies par les entreprises usant de ces préfixes. Ces futures dispositions devraient intervenir avec la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement.

Rép. Murrut, JO du 14 octobre 2008,
Déb. AN quest. n° 24596, p. 8823

Contraintes légales

REACH

Tests de toxicité / éco-toxicité réalisés dans le cadre du règlement REACH :
mise en évidence de nouveaux produits classés CMR ?

EMBALLAGE

Mise en place d'une taxe pour les emballages contenant des matières dangereuses vendues au grand public (Grenelle de l'Environnement)



Les solutions



Critères de sélection

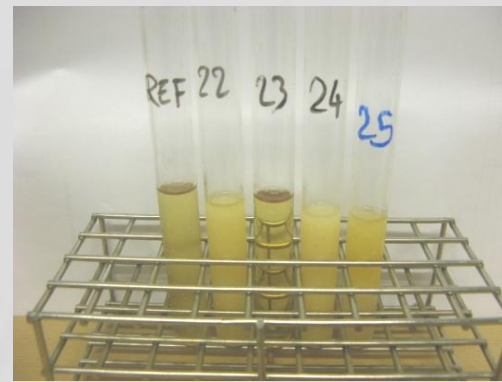
Tableau 1 – Critères de sélection des nouveaux solvants		
Critères	Mesures associées	Impact
Pouvoir solvant	<ul style="list-style-type: none">- Paramètre de solubilité- Indice de Kauri-butanol	Technique
Biodégradabilité/Écotoxicité/Toxicité	<ul style="list-style-type: none">- Taux de biodégradation- Dose létale ou concentration efficace- Contact cutané, inhalation	Environnemental/sanitaire
Volatilité	<ul style="list-style-type: none">- Pression de vapeur- Température d'ébullition- Indice d'évaporation	Technique/environnemental
Inflammabilité	<ul style="list-style-type: none">- Point éclair	Technique/sécurité
Matières premières	<ul style="list-style-type: none">- Origine- Disponibilité- Coût	Économique/environnemental
Transformation chimique	<ul style="list-style-type: none">- Indicateurs de chimie verte- Coût	Économique/environnemental

Tests en laboratoire

Choix des polluants en fonction du substitut à formuler:

Substitut	Polluant
White-spirit	Peintures
Nettoyant pinceaux	Peintures
Acétone	Gel-coats
Dégraissant métaux	Huiles, graisses

Tests d'efficacité réalisés en laboratoire:

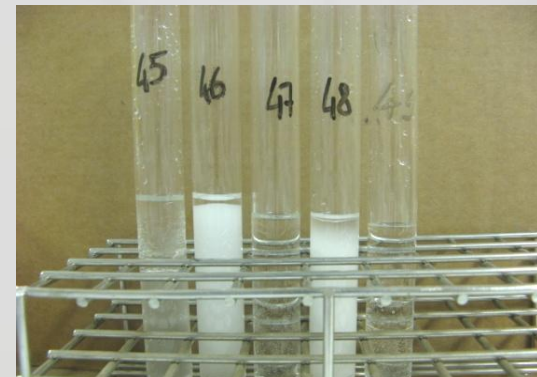


Tests en laboratoire



Mesure des points éclairs des formulations

Test de miscibilité à l'eau



Absence de pictogramme de danger



E - Explosif
version eps



O - Comburant
version eps



F - Facilement inflammable
version eps



F+ - Extrêmement inflammable
version eps



T - Toxique
version eps



T+ - Très toxique
version eps



Xi - Irritant
version eps



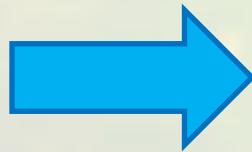
Xn - Nocif
version eps



C - Corrosif
version eps



N - Dangereux pour l'environnement
version eps



Critère essentiel pour la mise sur le marché de produits destiné au grand public



Présentation de la nouvelle gamme grand public

« Plus de respect pour l'environnement »



GAMME VERTE

Nouveau logo CIRON - Gamme verte



Logo « Plus de respect pour l'environnement » - Gamme verte



SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
DÉGRAISSANT MÉTAUX

Plus de respect pour l'environnement !

UTILISATIONS

Nettoyage et entretien toutes pièces métalliques. Débarras les graisses sur le PVC. Ne pas utiliser sur des surfaces peintes.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien étiqueter la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Plus de détails de sécurité disponibles sur <http://www.ciron.com>

Plus respectueux pour l'environnement

- ✓ Dégraissant
- ✓ Nettoyant
- ✓ Tous métaux

CIRON

1 Litre



<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
ACÉTONE

Plus de respect pour l'environnement !

UTILISATIONS

Nettoyage de toutes pièces métalliques, peintes, vernies, plastiques, bois, etc. Dissolvant de toutes sortes de vernis et de peintures. Ne pas utiliser sur des surfaces peintes.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien étiqueter la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Plus de détails de sécurité disponibles sur <http://www.ciron.com>

Plus respectueux pour l'environnement

- ✓ Dégraissant
- ✓ Dissolvant
- ✓ Nettoyant

CIRON

1 Litre



<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
WHITE SPIRIT

Plus de respect pour l'environnement !

UTILISATIONS

Nettoyage et entretien toutes pièces métalliques, peintes, vernies, plastiques, bois, etc. Dissolvant de toutes sortes de vernis et de peintures. Ne pas utiliser sur des surfaces peintes.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien étiqueter la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Plus de détails de sécurité disponibles sur <http://www.ciron.com>

Plus respectueux pour l'environnement

- ✓ Nettoyant
- ✓ Détachant
- ✓ Diluant

CIRON

1 Litre



<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
NETTOYANT MATÉRIEL DE PEINTURE

Plus de respect pour l'environnement !

UTILISATIONS

Nettoyage et entretien toutes pièces métalliques, peintes, vernies, plastiques, bois, etc. Dissolvant de toutes sortes de vernis et de peintures. Ne pas utiliser sur des surfaces peintes.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien étiqueter la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Plus de détails de sécurité disponibles sur <http://www.ciron.com>

Plus respectueux pour l'environnement

- ✓ Nettoyant
- ✓ Détachant
- ✓ Diluant

CIRON

1 Litre



<http://www.ciron.com>



Nouvelle identité graphique étiquettes « Gamme verte ».



Plus de respect pour l'environnement

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE DEGRAISSANT METAUX

**Plus de respect
pour l'environnement !**



UTILISATIONS

Dégraisse et nettoie toutes pièces métalliques. Nettoie les plastiques sauf le PVC. Ne pas utiliser sur des surfaces peintes.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien refermer la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Fiche de données de sécurité
disponible sur :
<http://www.ciron.com>

<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE DEGRAISSANT METAUX



-  Dégraissant
-  Nettoyant
-  Tous métaux



SUBSTITUT BIODÉGRADABLE DEGRAISSANT METAUX

**Plus de respect
pour l'environnement !**



Parce que nous avons tous une part de responsabilité dans l'avenir de notre environnement, nous avons développé une gamme de produits biodégradable plus rapidement, rinçable à l'eau, d'une réelle performance !



CIRON

1 Litre



Étiquette produit - Flacon 1 litre



Plus de respect pour l'environnement

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE ACETONE

Plus de respect
pour l'environnement !



UTILISATIONS

Nettoyage du matériel d'application des résines polyester et gel-coats. Dilue et dissout colles, vernis, peinture et encres. Enlève toutes traces de colles sur les surfaces vitrées (vignettes, autocollants...). Dégraissages des pièces mécaniques de précision. Décapage de certains textiles, film en matière plastique.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien refermer la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Fiche de données de sécurité disponible sur : <http://www.ciron.com>

<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE ACETONE

Plus de respect pour l'environnement



- Dégraissant
- Dissolvant
- Nettoyant

CIRON

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE ACETONE

Plus de respect
pour l'environnement !



Parce que nous avons tous une part de responsabilité dans l'avenir de notre environnement, nous avons développé une gamme de produits biodégradable plus rapidement, rinçable à l'eau, d'une réelle performance !



CIRON

1 Litre



Étiquette produit - Flacon 1 litre



Plus de respect pour l'environnement

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE WHITE SPIRIT

**Plus de respect
pour l'environnement !**



UTILISATIONS

Dilue peinture et vernis. Nettoie par trempage les pinceaux, brosses, pistolets et récipients ayant contenu les mêmes peintures.

Détache les peintures fraîches et le cambouis.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien refermer la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Fiche de données de sécurité
disponible sur :
<http://www.ciron.com>

<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT BIODÉGRADABLE WHITE SPIRIT



-  Nettoyant
-  Détachant
-  Diluant



SUBSTITUT BIODÉGRADABLE WHITE SPIRIT

**Plus de respect
pour l'environnement !**



Parce que nous avons tous une part de responsabilité dans l'avenir de notre environnement, nous avons développé une gamme de produits biodégradable plus rapidement, rinçable à l'eau, d'une réelle performance !



CIRON

1 Litre



Étiquette produit - Flacon 1 litre



Plus de respect pour l'environnement

SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
NETTOYANT MATERIEL DE PEINTURE

**Plus de respect
pour l'environnement !**



UTILISATIONS

Permet de nettoyer du matériel de peinture, brosses, pinceaux, pistolets. Facilite la préparation et le dégraissage des surfaces à traiter. Nettoie également, grilles et pots.

Diluant des laques cellulosiques glycérophthaliques, synthétiques ainsi que des vernis.

Avant toute utilisation, prendre impérativement connaissance des dangers et des conditions de sécurité d'emploi. Bien refermer la bouteille après chaque utilisation et ranger hors de la portée des enfants.

Fiche de données de sécurité disponible sur : <http://www.ciron.com>

<http://www.ciron.com>

SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
NETTOYANT MATERIEL DE PEINTURE



- Nettoyant**
- Détachant**
- Diluant**



SUBSTITUT
BIODÉGRADABLE
NETTOYANT MATERIEL DE PEINTURE

**Plus de respect
pour l'environnement !**



Parce que nous avons tous une part de responsabilité dans l'avenir de notre environnement, nous avons développé une gamme de produits biodégradable plus rapidement, rinçable à l'eau, d'une réelle performance !



CIRON

1 Litre



Étiquette produit - Flacon 1 litre



Retours d'expériences en Industrie & Grand Public



Retours d'expérience

- Remplacement du trichloréthylène par du trichloroéthane 111
- Substitution du MEG par le MPG dans l'antigel et le liquide de refroidissement
- Remplacement du trichloréthylène par divers dégraissants
- Remplacement de l'isopropanol par le méthanol dans les lave-glaces à usage professionnel
- Fabrication de gel-coats à faible émission de styrène
- Résines polyester réticulables sous UV
- Résines polyester compatibles polystyrène en lieu et place des résines époxy
- Résines à haut extrait sec pour la peinture

Conclusions

Perception du consommateur dans une période de crise : *est-il prêt à payer plus pour avoir un produit moins dangereux pour l'homme et l'environnement ?*

Il est impossible de remplacer un produit à l'identique :

- caractéristiques physico-chimiques \neq
- prix \neq
- toxicité \neq
- biodégradabilité \neq



Nécessité de changer les habitudes du consommateur

Perspectives

Lancement de la gamme à l'été 2009



Développement en cours des autres produits de la gamme :

- substitut acide chlorhydrique
- substitut ammoniacque
- substitut lessive de soude

