

Mots clés

- FICHIER
TOXICOLOGIQUE

- PRODUITS
CHIMIQUES

Documents associés

- 3 annexes
- 59 fiches

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE / GAZ DE FRANCE
Service Général de Médecine du Travail

**SG
MT****Bulletin « liaison-information » no 87-03****Date 23 janvier 1987****CHOIX ET UTILISATION DES PRODUITS CHIMIQUES A EDF - GDF****Division éditrice**

B - E.T.H.I.S. (Dr FOLLIOT Tel. 47.64.77.51)

Diffusion

- Service Central
- Médecins du Travail locaux
- Médecins du Travail des Régies et T.I.R.U.
- Médecins Scolaires (Ecoles de Métiers)

Vous trouverez, ci-joint, la note K 734 R 452 destinée à rappeler les prescriptions relatives au choix et à l'utilisation des produits chimiques à EDF-GDF et à rassembler toutes les fiches en cours de validité à ce jour.

Cette note se substitue à celles que vous avez reçues sous forme de BLI (n° 81-19/n° 84-01/n° 85-12).

Comme vous pourrez le constater, nous avons fait apparaître de nouvelles rubriques telles que "renseignements toxicologiques" et "bibliographie".

Nous pensons que ces fiches (numérotées de 1 à 59), sans pour autant devenir exhaustives, doivent évoluer vers l'information d'une somme plus importante de données récentes en toxicologie, les connaissances progressant en ce domaine.

Nous vous rappelons l'importance que nous accordons à la toxicovigilance industrielle.

Vous ne recevrez ultérieurement que les nouvelles fiches sur des produits couramment utilisés à EDF-GDF.

Le Médecin-Chef,

Docteur Henri PONS

CHAPITRE D

MATIÈRES DANGEREUSES OU PRÉSENTANT DES RISQUES PARTICULIERS

DEUXIEME PARTIE

CIRCULAIRES DE SÉCURITÉ

- | | |
|--------------------|--|
| D 1 - K 442 | Consigne SEC A 14 : l'emploi du chlorate de soude est interdit pour le désherbage et le débroussaillage. |
| 6 Janv. 1966 | |
| D 2 - K 555 R 298 | Consigne SEC A 10 : emploi des explosifs dans l'exploitation. |
| Juin 1973 | |
| D 3 - K 734 R 452 | Choix et utilisation des produits chimiques à E.D.F. et au G.D.F. |
| Sept. 1986 | |
| D 4 - K 632 R 361 | Prévention des risques dus à l'inhalation des poussières d'amiante. |
| Avril 1978 | |
| MAJ Déc. 1980 | |
| D 5 - | Note périmée, en cours de refonte. |
| D 6 - K 652 R 376 | Utilisation des bouteilles d'oxygène, d'acétylène, de propane et de butane. |
| Juin 1979 | |
| D 7 - K 658 | Utilisation des aérosols insecticides. |
| 25 Oct. 1979 | |
| D 8 - | Note reprise dans la K 734 R 452 (D3) |
| D 9 - K 669 | Utilisation de gaz inertes ou faiblement toxiques. |
| Mars 1980 | |
| D 10 - | Note reprise dans la K 734 R 452 (D3) |
| D 11 - K 705 R 417 | Valeurs limites et valeurs moyennes pour les concentrations de substances dangereuses. |
| Avril 1983 | |
| D 12 - K 717 R 432 | Soudage à l'arc. |
| Nov. 1984 | |
| D 13 - | Note reprise dans la K 734 R 452 (D3) |

Mise à jour Septembre 1986

REPERTOIRE DES FICHES D'UTILISATION
DES PRODUITS CHIMIQUES

Liste Alphabétique

ALLIAGE D'APPORT POUR BRASAGE CAPILLAIRE FORT DE TUBE CUIVRE	Fiche n° 22 A	Mars 1985
BARNIER CAST n° 43	Fiche n° 23	Janvier 1980
BELZONA	Fiche n° 16	Janvier 1980
BOITELEC T.M.C.	Fiche n° 3	Mai 1977
BRAIPOX M 20	Fiche n° 53	Avril 1986
CARBOLAC SR 121	Fiche n° 38	Mars 1985
CERETHANE MIX PF 24 C TYPE MPF 24 C	Fiche n° 35	Juin 1980
CEROXY BTD 3000 TYPE MPF 01 D	Fiche n° 17 A	Juin 1980
DEGREASER	Fiche n° 26 A	Mars 1985
DENSOLEN PRIMER H	Fiche n° 39	Avril 1986
DIMAS DBT/BRAI	Fiche n° 2	Mai 1977
ECC HELLERMANN	Fiche n° 13	Janvier 1980
ELECTROTHANE	Fiche n° 18	Janvier 1980
ELECTROTHANE BTD 3000 TYPE MPF 01 D	Fiche n° 33	Juin 1980
ELECTROTHANE PICS TYPE MPF 24 C	Fiche n° 34	Juin 1980
FLUGENE 113 E 10	Fiche n° 6 A	Mars 1985
FORANE 113 E 10**	Fiche n° 5 A	Mars 1985
FRANOPACKS RD 505	Fiche n° 20	Janvier 1980

** désormais commercialisé sous l'appellation PROMOSOL 113 E 10

FYRQUEL 220 N et EHC	Fiche n° 59	Avril 1986
GAMLEN SOLVENT 26 D	Fiche n° 55	Avril 1986
GAMLEN SOLVENT 26 F	Fiche n° 56	Avril 1986
GAMLEN PE 589 A	Fiche n° 57	Avril 1986
GAMLEN PE 665	Fiche n° 58	Avril 1986
JOINT INTERNE	Fiche n° 11	Décembre 1978
LITHINE	Fiche n° 54	Avril 1986
MASSE DEM 3000	Fiche n° 19	Janvier 1980
MAXIREI	Fiche n° 28	Juin 1980
MORPHOLINE	Fiche n° 50	Avril 1986
NETFASE	Fiche n° 47	Mars 1985
NITROLAC L 2 007	Fiche n° 8	Décembre 1978
NITROLAC K 02	Fiche n° 9	Décembre 1978
PLCS	Fiche n° 40	Mars 1985
POLIXINE 21/85	Fiche n° 32	Juin 1980
PRIMAIRE 927 P	Fiche n° 36	Avril 1986
PRIMAIRE VG	Fiche n° 37	Mars 1985
PRODUITS THERMORETRAC-TABLES BT	Fiche n° 14	Janvier 1980
PROMOSOL 113 E 10**	Fiche n° 5 A	Mars 1985
PYRALENE	Fiche n° 29 A	Avril 1986
RAIGIPOL E 20	Fiche n° 4	Mai 1977
RAIGIPOL MT 1276	Fiche n° 10	Décembre 1978
RAYCHEM	Fiche n° 12	Janvier 1980
RESINE XF 439/HY 846	Fiche n° 21	Janvier 1980

** nouvelle appellation commerciale du FORANE 113 E 10

SCOTCHCAST (TROUSSES)	Fiche n° 1 A	Janvier 1980
SIGMAFORM	Fiche n° 15	Janvier 1980
SOCOSOL C	Fiche n° 48	Mars 1985
SOLVANT LOURD 97/180		
SOLVANTAR 340		
SOLVESSO 100/SP 9070	Fiche n° 27	Janvier 1980
HYDROSOL 746		
SOLVANT ND 150	Fiche n° 52	Avril 1986
SOLVANT SD 3000	Fiche n° 24	Janvier 1980
SOLVANT SD 86 MRT	Fiche n° 25	Janvier 1980
SOLVANT SP 15	Fiche n° 46	Mars 1985
SOLVANT SPECIAL PLM E 10	Fiche n° 45	Avril 1986
SOLVANT SS 25	Fiche n° 31	Juin 1980
SOLVETHANE	Fiche n° 51	Avril 1986
SRB 1	Fiche n° 41	Mars 1985
SRB 2	Fiche n° 42	Mars 1985
SRB 3	Fiche n° 43	Mars 1985
SRB 4 - A	Fiche n° 49	Avril 1986
SRB 5	Fiche n° 44	Mars 1985
THT (Alerton 88)	Fiche n° 7	Novembre 1978
TRIAXOL	Fiche n° 30	Juin 1980

REPERTOIRE DES FICHES D'UTILISATION
DES PRODUITS CHIMIQUES

Liste Numérique

Fiche n° 1 A	SCOTCHCAST (TROUSSES)	Janvier 1980
Fiche n° 2	DIMAS BT BRAI	Mai 1977
Fiche n° 3	BOITELEC T.M.C.	Mai 1977
Fiche n° 4	RAIGIPOL E 20	Mai 1977
Fiche n° 5 A	PROMOSOL 113 E 10**	Mars 1985
Fiche n° 6 A	FLUGENE 113 E 10	Mars 1985
Fiche n° 7	THT (Alerton 88)	Novembre 1978
Fiche n° 8	NITROLAC L 2 007	Décembre 1978
Fiche n° 9	NITROLAC K 02	Décembre 1978
Fiche n° 10	RAIGIPOL MT 1 276	Décembre 1978
Fiche n° 11	JOINT INTERNE	Décembre 1978
Fiche n° 12	RAYCHEM	Janvier 1980
Fiche n° 13	ECC HELLERMANN	Janvier 1980
Fiche n° 14	PRODUITS THERMORETRACTABLES BT	Janvier 1980
Fiche n° 15	SIGMAFORM	Janvier 1980
Fiche n° 16	BELZONA	Janvier 1980
Fiche n° 17 A	CEROXY BTD 3000 TYPE MPF 01 D	Juin 1980
Fiche n° 18	ELECTROTHANE	Janvier 1980
Fiche n° 19	MASSE DEM 3 000	Janvier 1980
Fiche n° 20	FRANOPACKS RD 305	Janvier 1980
Fiche n° 21	RESINE XF 439/HY 846	Janvier 1980

** nouvelle appellation commerciale du FORANE 113 E 10

Fiche n° 22 A	ALLIAGE D'APPORT POUR BRASAGE CAPILLAIRE FORT DE TUBE CUIVRE	Mars 1985
Fiche n° 23	BARNIER CAST n° 43	Janvier 1980
Fiche n° 24	SOLVANT SD 3 000	Janvier 1980
Fiche n° 25	SOLVANT SD 86 MRT	Janvier 1980
Fiche n° 26 A	DEGREASER	Mars 1985
Fiche n° 27	SOLVANT LOURD 97/180 SOLVANTAR 340 SOLVESSO 100/SP 9070 HYDROSOL 746	Janvier 1980
Fiche n° 28	MAXIREI	Juin 1980
Fiche n° 29 A	PYRALENE	Avril 1986
Fiche n° 30	TRIAXOL	Juin 1980
Fiche n° 31	SOLVANT SS 25	Juin 1980
Fiche n° 32	POLIXINE 21/85	Juin 1980
Fiche n° 33	ELECTROTHANE BTD 3 000 TYPZ MPF 01 D	Juin 1980
Fiche n° 34	ELECTROTHANE PICS TYPE MPF 24 C	Juin 1980
Fiche n° 35	CERETHANE MIX PF 24 C TYPE MPF 24 C	Juin 1980
Fiche n° 36	PRIMAIRE 927 P	Avril 1986
Fiche n° 37	PRIMAIRE VG	Mars 1985
Fiche n° 38	CARBOLAC SR 121	Mars 1985
Fiche n° 39	DENSOLEN PRIMER H	Avril 1986
Fiche n° 40	PLCS	Mars 1985
Fiche n° 41	SRB 1	Mars 1985
Fiche n° 42	SRB 2	Mars 1985
Fiche n° 43	SRB 3	Mars 1985

**ELECTRICITE DE FRANCE
SERVICE
PREVENTION ET SECURITE**

22 et 30, avenue de Wagram
75008 PARIS - Tél. (X) 2842100X
47.64.70.00

**GAZ DE FRANCE
SERVICE
PREVENTION ET SECURITE**

23, rue Philibert-Delorme
75840 PARIS CEDEX 17 - Tél. (X) 2866282X
47.54.20.20

NI	K 734 R 452
Classement au Recueil des Textes	
D 3	
Document de 3 annexes 59 fiches	
Date : SEPTEMBRE 1986	Diffusion Générale

**CHOIX ET UTILISATION DES PRODUITS CHIMIQUES
A E.D.F. ET AU G.D.F.**

Documents associés :

Résumé : La présente note est destinée à rappeler les prescriptions relatives au choix et à l'utilisation des produits chimiques à E.D.F. et au G.D.F., et à rassembler toutes les fiches en cours de validité à ce jour.

Elle se substitue aux notes :

- K 620 R 350 (Juillet 1977) classement D 3
- K 661 R 384 (Janvier 1980) classement D 8
- K 683 R 398 (Mai 1981) classement D 10
- K 719 R 433 (Mars 1985) classement D 13

Elle comprend :

- un texte de dispositions générales (Annexe 1)
- un répertoire alphabétique des produits faisant l'objet d'une fiche (Annexe 2)
- un répertoire numérique des fiches (Annexe 3)
- 59 fiches numérotées 1 à 59 (avec éventuellement un indice de révision).

Accessibilité

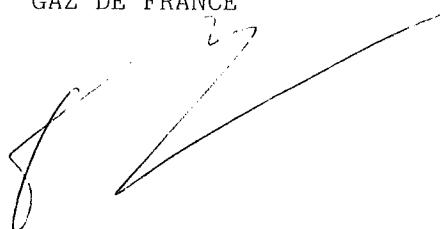
Libre
EDF-GDF
Restreint
Confidentiel

./. .

Elle fera l'objet d'une mise à jour systématique à chaque diffusion de fiches existantes modifiées et/ou de fiches entièrement nouvelles. Cette mise à jour sera étendue aux deux répertoires cités ci-dessus.

Enfin, les Médecins du Travail locaux seront directement informés du contenu de la présente note (et des mises à jour ultérieures) par l'intermédiaire des bulletins de liaison information du SGMT.

Le Chef du Service
Prévention et Sécurité
GAZ DE FRANCE



J. FAYE

Le Sous-Directeur
Chef du Service
Prévention et Sécurité
ELECTRICITE DE FRANCE



J.P. FAUVEL

A N N E X E 1

Dispositions Générales

I - PREAMBULE

Le texte de cette annexe a été rédigé compte tenu des avis et conseils formulés par le Service Général de Médecine du Travail. Pour l'établissement des fiches d'utilisation de produits, les Services Prévention et Sécurité font appel, en plus, à la collaboration des principales Directions intéressées.

II - DISPOSITIONS VALABLES POUR TOUS LES PRODUITS

- les utilisateurs doivent avoir pour souci permanent de choisir, à qualité technique équivalente, les produits présentant le moindre risque et, par voie de conséquence, le moins de contraintes préventives. Ils veilleront à utiliser, dans toute la mesure du possible, des produits ininflammables.
- Le Médecin du Travail local doit être obligatoirement consulté pour :
 - . toute utilisation d'un produit nouveau,
 - . toute modification dans l'usage d'un produit connu.

Un médecin, spécialiste des questions de toxicologie au sein du SGMT peut également être consulté par l'intermédiaire du Médecin du Travail local.

III - DOCUMENTATION

Pour être informés sur les possibilités de choix et connaître les conditions d'utilisation des produits, les Unités et les Médecins du Travail doivent disposer des documents suivants :

- 1/ Règles générales pour l'utilisation des solvants.
(Voir ci-après § IV).
- 2/ Règles particulières pour l'utilisation de produits déterminés.
Ces règles figurent :
 - . soit dans les guides Techniques de la Distribution,
 - . soit dans le Carnet de Prescriptions et le Recueil des notes d'instruction et d'information "sécurité" du Service de la Production Thermique,
 - . soit sur les fiches d'utilisation ci-jointes.
- 3/ Fiches établies par certains organismes de prévention (notamment fiches toxicologiques de l'INRS).

IV - REGLES GENERALES POUR L'UTILISATION DES SOLVANTS DE NETTOYAGE, DE DEGRAISSAGE ET DE DILUTION

Ces règles sont valables pour l'ensemble des produits dissolvants (généralement appelés "solvants") en raison des risques d'intoxication et de brûlures que peut provoquer leur utilisation.

A/ Il est recommandé d'utiliser des solvants ininflammables ou très peu inflammables et d'opérer en récipient clos ou en circuit fermé ; l'emploi de l'essence minérale doit être évité à cause de son inflammabilité. Il est rappelé que l'usage d'un carburant automobile, quel qu'il soit, est interdit, du fait des additifs hautement toxiques qu'il contient.

B/ Il est recommandé d'utiliser des produits purs et connus de préférence aux mélanges d'origine commerciale ou aux préparations faites localement. Tout produit nouveau doit être signalé au Médecin du Travail local.

Prohiber les solvants contenant un parfum (ce qui incite à ne pas refermer les flacons et à laisser trainer les chiffons...).

C/ Pour la mise en oeuvre des solvants :

- Porter des gants (1) prévus pour résister aux solvants et empêcher toute pénétration cutanée. La dimension des manchettes des gants doit permettre de recouvrir suffisamment le bas des manches de la tenue de travail.

- Se protéger les yeux par des lunettes enveloppantes (1).

- Ne jamais utiliser de solvant chloré à proximité d'une source de chaleur, afin d'éviter les risques de production de phosgène vers 600° à 700°C.

- Si on opère en plein air, se mettre dos au vent.

- Si on opère à l'intérieur de locaux, prévoir une ventilation énergique (2) ou opérer sous une hotte d'aspiration de vapeur et de fumée ou opérer avec une machine à dégraissage fonctionnant en vase clos.

- Si on opère à l'intérieur d'un local exigu ou à l'intérieur d'une cuve, porter un masque respiratoire à prise d'air et un harnais muni d'une corde de rappel.

Un ou plusieurs aides se tiendront à l'extérieur du local ou de la cuve, prêts en cas de besoin à retirer immédiatement l'opérateur de l'ambiance nocive au moyen de la corde de rappel.

- Utiliser des poubelles à fermeture hermétique (commande à pied) pour jeter chiffons et déchets imprégnés de solvant.

- Ne pas fumer, ni manger, ni boire pendant toute la durée de la mise en oeuvre du produit.

- Pour le stockage des produits, utiliser des récipients réservés à cet effet, et munis des étiquettes réglementaires.

(1) Se reporter à l'édition en cours du catalogue du Matériel de Sécurité.

(2) pour les solvants, l'aspiration par le bas est la plus efficace.

D/ En cas d'indisposition au cours de l'utilisation d'un solvant :

- s'en éloigner immédiatement,
- aller à l'air libre,
- prévenir ou faire prévenir le médecin du travail local,
- consulter le médecin si nécessaire.

V - PRINCIPAUX SOLVANTS ININFLAMMABLES UTILISES A E.D.F. ET AU G.D.F.

Leurs principales caractéristiques sont consignées sur le tableau comparatif figurant ci-après. Les solvants y ont été classés par ordre de toxicité croissante.

Désignation des solvants et synonymes	Point d'ébullition ° C	C.M.A. pour l'homme (8h/jour, 5j/semaine) et D.L. 50 pour le rat (par voie orale)	Observations
Trifluorotrichloréthane (Trichlorotrifluoréthane, Fréon 113 ou FC 113, trichlorotrifluoroéthane)	47,6	C.M.A. = 7600 mg/m ³ (1000 p.p.m.) D.L. 50 = 43 mg/kg	<ul style="list-style-type: none"> Ininflammable, Inexplosible Très volatil Pas d'intoxication connue Fiche INRS n° 65
Trichloro 1,1,1 éthane (FRANCE) 1.1.1. Trichloréthane stabilisé (USA) (Méthylchloroforme, trichloréthane, chlorothane NU, chlorothène, chloroéthane, méthyltrichlorométhane)	74	C.M.A. = 1900 mg/m ³ (350 p.p.m.) D.L. 50 = 10300 mg/kg	<ul style="list-style-type: none"> Ininflammable, Inexplosible (sauf en cas de mélange de 10 à 15% dans l'air et seulement en présence d'une flamme) Irritant cutanéo-muqueux Surveillance médicale spéciale Fiche INRS n° 26
Perchloréthylène dit "Perchlo" ou PER (Tétrachloroéthylène, perchloroéthylène, carbon bichloride, carbon dichloride, éthrylène tétrachloride, perchlène)	121	C.M.A. = 670 mg/m ³ (100 p.p.m.) D.L. 50 = 8850 mg/kg	<ul style="list-style-type: none"> Ininflammable, Inexplosible Préconisé pour le dégraissage des métaux légers Faible volatilité Conjonctivites, dermatoses Surveillance médicale spéciale Fiche INRS n° 29
Trichlororéthylène dit "Trichlo" (Trichlorure d'éthylène, trichlorure d'acétylène, trichloroéthylène, 1 Chloro 2,2 dichloroéthylène, 1,1 dichloro 2 chloroéthylène, éthylène trichloride, vestrol)	87	C.M.A. = 520 mg/m ³ (100 p.p.m.) D.L. 50 = 4920 mg/kg	<ul style="list-style-type: none"> Ininflammable, Inexplosible dans des conditions normales (En présence d'aluminium pulvérulent et à chaud peut provoquer une réaction brutale avec fort dégagement de chaleur). A température normale, dégage plus de vapeur que le perchlororéthylène. Action narcotique, dermites, conjonctivites, action digestive. Surveillance médicale spéciale. Fiche INRS n° 22

D.L. 50 = Dose mortelle pour 50% des animaux de l'espèce considérée et par la voie d'administration indiquée.
C.M.A. = Valeur limite de moyenne d'exposition (chiffre pour lequel aucun effet toxique n'a été relevé pour l'homme).

Fiche n° 44	SRB 5	Mars 1985
Fiche n° 45	SOLVANT SPECIAL PLM E 10	Avril 1986
Fiche n° 46	SOLVANT SP 15	Mars 1985
Fiche n° 47	NETFASE	Mars 1985
Fiche n° 48	SOCOSOL C	Mars 1985
Fiche n° 49	SRB 4 A	Avril 1986
Fiche n° 50	MORPHOLINE	Avril 1986
Fiche n° 51	SOLVETHANE	Avril 1986
Fiche n° 52	SOLVANT ND 150	Avril 1986
Fiche n° 53	BRAIPOX M 20	Avril 1986
Fiche n° 54	LITHINE	Avril 1986
Fiche n° 55	GAMLEN SOLVENT 26 D	Avril 1986
Fiche n° 56	GAMLEN SOLVENT 26 F	Avril 1986
Fiche n° 57	GAMLEN PE 589 A	Avril 1986
Fiche n° 58	GAMLEN PE 665	Avril 1986
Fiche n° 59	FYRQUEL 220 N ET EHC	Avril 1986

FICHE D'UTILISATION N°1A

(mise à jour janvier 1980)
annule et remplace la fiche n° 1 de Mai 1977

Nom du produit	Trousse SCOTCHCAST (SCOTCHCAST N° 4)
Adresse du fabricant ou du distributeur	3 M FRANCE 135, Boulevard de l'Oise 95000 CERGY
Utilisation	Boîtes de jonction et de dérivation MT et BT
Nature des travaux	Câbles souterrains : reconstitution des protections électriques et mécaniques
Présentation	Sachet mélangeur "UNIPAK" et accessoires
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Préparer le câble et l'enveloppe notamment en utilisant du ruban imprégné d'huile ou des rubans isolants adhésifs et autosoudables. – Enrubanner autour de l'ensemble du ruban maillé de bourrage – Mélanger les composants dans le sachet étanche – Introduire le sachet dans la pompe – Injecter la résine dans le bourrage
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine EPOXY – Durcisseur Amine noir – Charges : néant – Additifs – Contient également des hydrocarbures aromatiques
Prévention - Sécurité	<p>Sauf incident (rupture de l'enveloppe) aucun risque de contact cutané ou d'inhalation</p> <p>Port de gants et de lunettes lors de l'injection</p>
Médecine du Travail	<p>Risques éventuels d'irritations cutanées ou d'allergie</p> <p>Eviter l'exposition des sujets asthmatiques</p>
Premiers soins	<p>Contacts accidentels : lavage à l'eau et au savon. Eviter détergents, solvants et abrasifs.</p> <p>Projections oculaires : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste</p>
Incendie	Dégagement CO

FICHE D'UTILISATION N°2

Nom du produit	DIMAS DBT/BRAI
Adresse du fabricant ou distributeur	PRODELEC 21, rue Jean Goujon 75008 PARIS
Utilisation	Boîtes de raccordement BT (jonctions - dérivation - extrémités)
Nature des travaux	Câbles souterrains : Reconstitution des protections électriques et mécaniques.
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Résine démontable (peut être cassée et démontée en vue de la modification d'une installation) – Résine en pot 50 % – Bidon de durcisseur 5 % – Sac de brai en berlingots * 45 % <p style="text-align: right;"><u>100 %</u></p> <p style="text-align: center;">* (Berlingots : 2 cm x 2 cm x 1 cm)</p>
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Remplir jusqu'à moitié de la coquille supérieure avec les berlingots de brai. – Verser le durcisseur dans le pot de résine. Mélanger – Procéder à la coulée dans la 1/2 heure (produit fluide)
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine EPOXY – Durcisseur : polyamine – triethylamine – Brai imprégné d'huile minérale diélectrique
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Eviter les contacts cutanés (gants) – Eviter les projections oculaires (lunettes)
Médecine du Travail	Risques éventuels d'irritation cutanée ou d'allergies.
Premiers soins ou premiers secours	<p>Projections cutanées : lavage à l'eau et au savon</p> <p>Projections oculaires : laver à grande eau.</p> <p style="text-align: center;">Consulter un ophtalmologiste.</p>

FICHE D'UTILISATION N° 3

Nom du produit	BOITELEC T.M.C.
Adresse du fabricant ou du distributeur	SILEC Rue de Varennes 77130 MONTEREAU
Utilisation	Boîtes de jonction et de dérivation M.T. et B.T.
Nature des travaux	Câbles souterrains : Reconstitution des protections électriques et mécaniques.
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Boîte contenant un polyester – Catalyseur A – Amine – Catalyseur B – Polyamine di-éthyl (D.E.P.)
Techniques de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Mélange en vase clos approprié (sorte de cocotte minute) – Injection sous pression contrôlée à partir du vase clos par des tubulures.
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine polyester – Styrène monomère – Charge PVC et poudre minérale inerte – Catalyseurs peroxydes de benzoïde + colorant – Essence de jasmin
Prévention - Sécurité	Le nouveau procédé en vase clos évite, sauf incident, tout contact cutané et risque d'inhalation
Médecine du Travail	Risques éventuels d'irritation cutanée ou d'allergies.
Premiers soins ou premiers secours	<p>Contacts accidentels : laver simplement à l'eau et au savon</p> <p>Projections oculaires : laver à grande eau. Consulter un ophtalmologiste.</p>
Incendie	Risque d'inflammation entre 58 et 64° C, dégagement CO - CO ₂ - HCl et en petites quantités, des hydrocarbures dont bi-styrène et trimère de styrène.

FICHE D'UTILISATION N°4

Nom du produit	RAIGIPOL E 20
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société RAIGI 104, avenue J.B. Clément 92140 CLAMART
Utilisation	Boîtes de raccordement BT (jonctions - dérivation - extrémités)
Nature des travaux	Câbles souterrains : Reconstitution des protections électriques et mécaniques.
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Bidon métallique A = résine * – Bidon métallique B = durcisseur * <p style="text-align: center;"><i>* (bidons à ouverture totale)</i></p>
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Verser bidon A dans bidon B – Mélanger jusqu'à homogénéité – Procéder à la coulée
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine EPOXY prédosée – Durcisseur Polyamine di-éthyl (D.E.P.)
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Eviter les contacts cutanés (gants) – Eviter les projections oculaires (lunettes) – Ecartez les sujets allergiques
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Action sensibilisante de la résine, s'ajoutant à l'action irritante – Action allergisante du durcisseur renforcée par le type de résine (allergies cutanées) – Possibilités de crise d'asthme
Premiers soins ou premiers secours	<p>Projections cutanées : lavage à l'eau et au savon</p> <p>Projections oculaires: lavage à grande eau.</p> <p style="text-align: center;">Consulter un ophtalmologiste</p>

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N°5A
Annule et remplace la fiche N° 5 de Novembre 1978

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	PROMOSOL 113 E 10 **
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société PROMOSOL Boulevard Henri Cahn BP 27 94360 BRY-SUR-MARNE
Utilisation Nature des travaux	<ul style="list-style-type: none">– Nettoyage des câbles électriques (notamment en souterrain et sur câbles PRC)– Nettoyage de surface des conduites de gaz– Enlève notamment graphite et goudron
Présentation	<ul style="list-style-type: none">– Solvant liquide livré en :<ul style="list-style-type: none">• bidons plastiques de 5 litres• fûts métalliques de 22,60 et 217 litres
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">– Technique habituelle de nettoyage des câbles et conduites, au moyen de pinceaux, chiffons, etc.
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Trichlorotrifluoroéthane (R 113 de la norme ISO 817)– Ethanol <p>NOTE TRES IMPORTANTE : Ne pas confondre avec les autres produits FORANE tel que : 113 C, etc.</p>
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Porter des gants étanches à manchettes (éventuellement gants de ménage)– Eviter les projections (lunettes)– En local clos, s'assurer que la ventilation est correcte– Eviter les transvasements
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none">– Solvant ne posant pas de problème particulier (peu toxique)
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste– Contact cutané : laver à l'eau et au savon
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Au contact d'une flamme ou d'un arc électrique, peut dégager du phosgène, de l'acide fluorhydrique, de l'oxyde de carbone

** nouvelle dénomination commerciale du FORANE 113 E 10

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 6 A

Annule et remplace la fiche N° 6 de Novembre 1978

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	FLUGENE 113 E 10
Adresse du fabricant ou du distributeur	CHLOE CHIMIE Tour Générale Cedex 22 – 92088 PARIS LA DEFENSE
Utilisation	– Nettoyage des câbles électriques (notamment en souterrain et sur câbles PRC)
Nature des travaux	– Nettoyage de surface des conduites de gaz – Enlève notamment graphite et goudron
Présentation	– Solvant liquide livré en : ● bidons de 60 et 217 litres (bidons métalliques) ● bidons plastiques de 1 et 22 litres
Technique de mise en œuvre	– Technique habituelle de nettoyage des câbles et conduites, au moyen de pinceaux, chiffons, etc.
Composition	– Trichlorotrifluoroéthane (R 113 de la norme ISO 817) – Ethanol NOTE TRES IMPORTANTE : Ne pas confondre avec les autres produits FLUGENE 113 tels que : 113 MA, 113 IPA 20, 113 A, 113 C, 113 E, etc.
Prévention - Sécurité	– Porter des gants étanches à manchettes (éventuellement gants de ménage) – Eviter les projections (lunettes) – En local clos, s'assurer que la ventilation est correcte – Eviter les transvasements
Médecine du travail	– Solvant ne posant pas de problème particulier (peu toxique)
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste – Contact cutané : laver à l'eau et au savon
Incendie	– Au contact d'une flamme ou d'un arc, peut dégager du phosgène, de l'acide fluorhydrique, de l'oxyde de carbone.

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail

Services Prévention et Sécurité

Novembre 1978

FICHE D'UTILISATION N° 7

Nom du produit	T.H.T. (ALERTON 88)
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société Nationale ELF AQUITAINE Tour Aquitaine Cedex 4 92080 PARIS LA DÉFENSE
Utilisation	Odorisation du gaz
Nature des travaux	
Présentation	Produit liquide livré en : ● Tonnelets de 30 et 60 litres ● Fûts de 225 litres ● Conteneurs de 1 et 2 m ³ ● Conteneurs de 110 et 660 litres sous pression de gaz moteur ● Également livraison en vrac
Technique de mise en œuvre	– Dépotage ou échange de conteneurs sans contact du produit (liquide ou gaz) avec le milieu ambiant – Introduction dans le gaz par : ● Léchage ou barbotage ● Pompe doseuse
Composition	– Tétrahydrothiophène (T.H.T.) – Autres appellations : Thiolanne, Thiophane, Thiofurane, Thiacyclopentane,...
Prévention - Sécurité	Pendant la manipulation : ● Gants plastiques (ni caoutchouc, ni cuir) ● Lunettes de protection enveloppantes ● Vêtements de protection (produit à odeur tenace) En cas d'incident (épandage par exemple) : ● Utilisation d'un appareil respiratoire autonome ● Extincteur à poudre à proximité ● Réduction du produit par oxydant (eau de javel, permanganate, ...)
Médecine du travail	– Sensibilisation éventuelle (hépatique) – Irritation légère de la peau (liquide) et des muqueuses (gaz) – A fortes concentrations : nausées, céphalées, bourdonnement d'oreilles
Premiers soins ou premiers secours	– Projections dans les yeux : laver abondamment à l'eau claire – Contact cutané : rincer abondamment à l'eau
Incendie	– Liquide inflammable de 1 ^{ère} catégorie (point d'éclair 19° C) : dégagement de SO ₂ et de fumées épaisse Voir notice réf. 3510808 17 "Guide de la distribution du gaz" B 20-11-13 – Extinction à la poudre

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail

Services Prévention et Sécurité

Décembre 1978

FICHE D'UTILISATION N°8

Nom du produit	NITROLAC L 2007
Adresse du fabricant ou distributeur	Société NITROLAC 38, rue Marius Aufan 92300 LEVALLOIS-PERRET
Utilisation	Résine destinée au remplissage d'accessoires de câbles M.T.
Nature des travaux	
Présentation	En deux bidons à ouverture totale : – Résine (polycondensat) – Durcisseur
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine – Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrures – Procéder à la coulée
Composition	– Résine polyuréthane avec faibles charges – Durcisseur pré-polymère (polyisocyanates)
Prévention - Sécurité	– Porter des gants et des lunettes
Médecine du travail	– Pas de problème, sauf sensibilité particulière aux résines et isocyanates
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon
Incendie	– Eviter la proximité de points chauds (auto-inflammation vers 220° C avec dégagement de produits toxiques) – Extinction à la poudre

Décembre 1978

FICHE D'UTILISATION N° 9

Nom du produit	NITROLAC K 02
Adresse du fabricant ou distributeur	Société NITROLAC 38, rue Marius Aufan 92300 LEVALLOIS-PERRET
Utilisation	Résine destinée au remplissage d'accessoires de câbles B.T.
Nature des travaux	
Présentation	En deux bidons à ouverture totale : – Résine (polycondensat) – Durcisseur
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine – Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrures – Procéder à la coulée
Composition	– Résine - Polyols du genre Polyuréthane – Durcisseur - pré-polymère (Polyisocyanates)
Prévention - Sécurité	– Porter des gants et des lunettes
Médecine du travail	– Pas de problème, sauf sensibilité particulière aux résines et isocyanates
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau claire - consulter un ophtalmologiste – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon
Incendie	– Eviter la proximité de points chauds (auto-inflammation vers 220° C) avec dégagement de produits toxiques – Extinction à la poudre

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail**Services Prévention et Sécurité**

Décembre 1978

FICHE D'UTILISATION N°10

Nom du produit	RAIGIPOL M.T. 1276
Adresse du fabricant ou distributeur	Société RAIGI 104, avenue J.B. Clément 92140 CLAMART
Utilisation	Résine destinée au remplissage d'accessoires de câbles M.T.
Nature des travaux	
Présentation	En deux bidons à ouverture totale : – Résine – Durcisseur
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine – Mélanger jusqu'à l'obtention d'une coloration uniforme sans marbrures – Procéder à la coulée
Composition	– Résine époxy comportant un additif (noir de carbone) – Durcisseur à base d'amine sans additif
Prévention - Sécurité	– Porter des gants et des lunettes
Médecine du travail	– Pas de problème, sauf sensibilité particulière aux résines
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon
Incendie	– Eviter la proximité de points chauds – Extinction à la poudre

Décembre 1978

FICHE D'UTILISATION N°11

Nom du produit	JOINT INTERNE
Adresse du fabricant ou distributeur	Le Joint Interne 17, avenue de l'Escouvier Parc Industriel 95200 SARCELLES
Utilisation	Confection de manchons pour réparation de conduites gaz en fonte
Nature des travaux	
Présentation	<p>Ensemble de :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 3 boîtes repérées A, B et 1 – 3 flacons repérés C, 2 et 3 – 1 sachet poudre
Technique de mise en œuvre	– Se conformer strictement à la notice d'application fournie avec chaque ensemble
Composition	<p>Boîte A : Polyols (+ traces d'Ionol) Boîte B : Pré-polymère à base de TDI Flacon : Catalyseur stanneux Boîte 1 : Styrène, aldéhydes, hydroquinone Flacon 2 : Peroxyde de cyclohexanone Flacon 3 : Naphténate de cobalt Sachet de poudre : silice</p>
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – S'assurer que la ventilation est suffisante sinon porter pendant l'opération un masque à prise d'air extérieur – Préparer les mélanges hors fouille – Porter des bottes, des lunettes et des gants en PVC ou acrylonitrile – Se laver les mains immédiatement à la fin du chantier
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none"> – Risques de dermatites allergiques et orthoergiques – Flacon 2 : Projection oculaire ; risque d'opacité cornéenne – Inhalation : gêne respiratoire pouvant aller jusqu'au bronchospasme
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologue – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon – Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Boîte 1 : liquide inflammable (1ère catégorie) – Mélange flacon 2 et 3 : risque d'explosion – Extinction à la poudre

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail

Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 12

Nom du produit	"RAYCHEM"
Adresse du fabricant ou distributeur	Société RAYCHEM S.A. Division Energie – Z.A. du Vert Galant 2-4, Avenue de l'Equillette 95310 ST-OUEN-L'AUMONE
Utilisation	E.D.F. – Confection d'accessoires de câbles et réparations
Nature des travaux	G.D.F. – Reconstitution de revêtements et réparations
Présentation	Sous forme de tubes, manchons, capuchons, pièces moulées, avec adhésif ou ou mastic éventuel.
Technique de mise en œuvre	Produit thermorétractable sous l'action d'une source de chaleur extérieure (chalumeau à flamme douce ou air chaud).
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Polyéthylène réticulé avec additifs divers . – Mastics et adhésifs thermofusibles .
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Dispositions normalement prises pour le travail à proximité d'une source de chaleur. – Port de gants conseillé. – Eviter un chauffage exagéré (émission de vapeurs irritantes).
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Produit non toxique s'il est correctement mis en œuvre. – Pas de manifestation allergique connue.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – En cas d'exposition aux vapeurs irritantes, s'éloigner de la source d'émission. – Si irritation oculaire : <ul style="list-style-type: none"> ● rincer abondamment à l'eau claire . ● consulter un ophtalmologue .
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Produit brûlant très difficilement

FICHE D'UTILISATION N° 13

Nom du produit	E.C.C. HELLERMANN
Adresse du fabricant ou distributeur	Société SERAM 1, Rue Ambroise Croizat A.I. – B.P. N° 21 95102 ARGENTEUIL CEDEX
Utilisation	Confection d'accessoires de câbles et réparations.
Nature des travaux	
Présentation	Sous forme de tubes, manchons, capuchons, pièces moulées, avec adhésif ou mastic éventuel.
Technique de mise en œuvre	Produit thermorétractable sous l'action d'une source de chaleur extérieure (chalumeau à flamme douce ou air chaud).
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Polyéthylène réticulé avec additifs divers .– Mastics et adhésifs thermofusibles .
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Dispositions normalement prises pour le travail à proximité d'une source de chaleur.– Port de gants conseillé.– Eviter un chauffage exagéré (émission de vapeurs irritantes).
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none">– Produit non toxique s'il est correctement mis en œuvre.– Pas de manifestation allergique connue.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– En cas d'exposition aux vapeurs irritantes, s'éloigner de la source d'émission.– Si irritation oculaire :<ul style="list-style-type: none">• rincer abondamment à l'eau claire.• consulter un ophtalmologiste.
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Produit brûlant très difficilement.

FICHE D'UTILISATION N° 14

Nom du produit	PRODUITS THERMORETRACTABLES B.T.
Adresse du fabricant ou distributeur	Compagnie Française des Isolants 268, Rue du Faubourg Saint-Martin B.P. 18.10 75462 PARIS CEDEX 10
Utilisation	Confection d'accessoires de câbles et réparations.
Nature des travaux	
Présentation	Sous forme de tubes, manchons, capuchons, pièces moulées, avec adhésif ou mastic éventuel.
Technique de mise en œuvre	Produits thermorétractables sous l'action d'une source de chaleur extérieure (chalumeau à flamme douce ou air chaud).
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Polyéthylène réticulé avec additifs divers. – Mastics et adhésifs thermofusibles.
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Dispositions normalement prises pour le travail à proximité d'une source de chaleur. – Port de gants conseillé. – Eviter un chauffage exagéré (émission de vapeurs irritantes).
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Produit non toxique s'il est correctement mis en œuvre. – Pas de manifestation allergique connue.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – En cas d'exposition aux vapeurs irritantes, s'éloigner de la source d'émission. – Si irritation oculaire : <ul style="list-style-type: none"> • rincer abondamment à l'eau claire . • consulter un ophtalmologiste .
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Produit brûlant très difficilement.

Janvier 1980

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail

Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 15

Nom du produit	SIGMAFORM
Adresse du fabricant ou distributeur	Société SIGMAFORM Avenue de la Baltique – Z.A. de Courtaboeuf B.P. 122 91403 ORSAY CEDEX
Utilisation	Confection d'accessoires de câbles et réparations.
Nature des travaux	
Présentation	Sous forme de tubes, manchons, capuchons, pièces moulées, avec adhésif ou mastic éventuel.
Technique de mise en œuvre	Produit thermorétractable sous l'action d'une source de chaleur extérieure (chalumeau à flamme douce ou air chaud).
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Polyéthylène réticulé avec additifs divers.– Mastics et adhésifs thermofusibles.
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Dispositions normalement prises pour le travail à proximité d'une source de chaleur.– Port de gants conseillé.– Eviter un chauffage exagéré (émission de vapeurs irritantes).
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none">– Produit non toxique s'il est correctement mis en œuvre.– Pas de manifestation allergique connue.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– En cas d'exposition aux vapeurs irritantes, s'éloigner de la source d'émission.– Si irritation oculaire :<ul style="list-style-type: none">• rincer abondamment à l'eau claire.• consulter un ophtalmologue.
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Produit brûlant très difficilement.

Janvier 1980

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICES NATIONAUX
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 16

Nom du produit	"BELZONA"
Adresse du fabricant ou distribution	Société S.O.M.A.D.I. 165, Quai du Docteur Dervaux 92600 ASNIERES
Utilisation	Réparation et raccordements de canalisations.
Nature des travaux	
Présentation	Caisse contenant tout le matériel nécessaire, ainsi que : — le solvant dégraisseur, (à ne pas utiliser voir ci-dessous), — la résine base, — le durcisseur.
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">— Solvant dégraisseur : dégraisser à l'aide de solvant tels que Forane E10 et Flugène E 10 (fiches n° 5 et 6) à la place du solvant Belzona.— Mélanger le durcisseur dans la résine jusqu'à obtention d'une pâte homogène de couleur gris fer.— Appliquer sur la conduite préparée.
Composition	<ul style="list-style-type: none">— Solvant dégraisseur à base de xylène (à ne pas utiliser).— Résine époxy avec charges diverses.— Durcisseur à base d'amine avec additifs.
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">— Eviter la proximité de points chauds.— Porter des gants étanches à manchettes (éventuellement gant de ménage).— Eviter les projections (lunettes).
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none">— Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">— Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste.— Projections cutanées : laver à l'eau et au savon.
Incendie	<ul style="list-style-type: none">— Extinction à la poudre.— Dégagement produits toxiques vers 220° C.

Janvier 1980

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICES NATIONAUX
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 16

Nom du produit	"BELZONA"
Adresse du fabricant ou distribution	Société S.O.M.A.D.I. 165, Quai du Docteur Dervaux 92600 ASNIERES
Utilisation	Réparation et raccordements de canalisations.
Nature des travaux	
Présentation	Caisse contenant tout le matériel nécessaire, ainsi que : – le solvant dégraisseur, (à ne pas utiliser voir ci-dessous), – la résine base, – le durcisseur .
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">– Solvant dégraisseur : dégraisser à l'aide de solvant tels que Forane E10 et Flugène E 10 (fiches n° 5 et 6) à la place du solvant Belzona.– Mélanger le durcisseur dans la résine jusqu'à obtention d'une pâte homogène de couleur gris fer,– Appliquer sur la conduite préparée.
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Solvant dégraisseur à base de xylène (à ne pas utiliser).– Résine époxy avec charges diverses.– Durcisseur à base d'amine avec additifs.
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Eviter la proximité de points chauds.– Porter des gants étanches à manchettes (éventuellement gant de ménage).– Eviter les projections (lunettes).
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none">– Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste.– Projections cutanées : laver à l'eau et au savon.
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Extinction à la poudre.– Dégagement produits toxiques vers 220° C.

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail**Services Prévention et Sécurité****Jun 1980****FICHE D'UTILISATION N°17 A**

(Mise à jour Juin 1980)

Annule et remplace la fiche n° 17 de Janvier 80

Nom du produit	CEROXY B.T.D. 3000 – Type MPF – 01 D
Adresse du fabricant ou distributeur	R.M.C. – BELIX 2 - 4, rue Clovis Hugues 93700 DRANCY
Utilisation	Résine destinée au remplissage d'accessoires de câbles B.T.
Nature des travaux	
Présentation	En deux bidons à ouverture totale – Résine. – Durcisseur.
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine. – Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrure. – Procéder à la coulée.
Composition	– Résine Epoxy + Glycol contenant une faible charge cétonique. – Durcisseur : isocyanate MDI
Prévention - Sécurité	– Porter des gants et des lunettes.
Médecine du Travail	– Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines et isocyanates.
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste. – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon. – Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier.
Incendie	– Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toniques vers 220° C). – Extinction à la poudre.

Janvier 1980

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICES NATIONAUX
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N°18

Nom du produit	ELECTROTHANE
Adresse du fabricant ou distributeur	Société ELECTROTHANE 245 à 249, Rue de Stalingrad 93012 BOBIGNY
Utilisation	Résine destinée au remplissage d'accessoires de câbles M.T.
Nature des travaux	
Présentation	En 2 bidons : – Résine . – Durcisseur .
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine. – Mélanger jusqu'à l'obtention d'une coloration uniforme sans marbrure. – Procéder à la coulée.
Composition	– Résine : polyuréthane (avec faibles charges). – Durcisseur : isocyanate (M.D.I.).
Prévention - Sécurité	– Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toxiques vers 220° C). – Porter des gants et des lunettes.
Médecine du Travail	– Pas de précaution particulière sauf sensibilité aux résines et isocyanates.
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste. – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon. – Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier.
Incendie	– Extinction à la poudre.

Janvier 1980

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail

Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 19

Nom du produit	MASSE DEM 3000
Adresse du fabricant ou distributeur	Société PRODELEC 21, Rue Jean Goujon 75008 PARIS
Utilisation	Résine "démontable" destinée au remplissage d'accessoires de câbles B.T. et 3 kV.
Nature des travaux	
Présentation	En 2 bidons : — Résine . — Durcisseur .
Technique de mise en œuvre	— Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine. — Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrure. — Procéder à la coulée.
Composition	— Résine Polyuréthane avec mélanges Brai et huiles. — Charges minérales . — Durcisseur isocyanate (MDI) .
Prévention - Sécurité	— Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toxiques vers 220° C). — Porter des gants vinyl et des lunettes.
Médecine du Travail	— Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines et isocyanates.
Premiers soins ou premiers secours	— Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste. — Projections cutanées : laver à l'eau et au savon. — Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier.
Incendie	— Extinction à la poudre. — Dégagement de produits toxiques vers 220° C.

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
 SERVICES NATIONAUX
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 20

Nom du produit	FRANOPACKS RD 505
Adresse du fabricant ou distributeur	Société SERAM 1, Rue Ambroise Croizat A.I. – B.P. N° 21 95102 ARGENTEUIL CEDEX
Utilisation	Résine "démontable" destinée au remplissage d'accessoires de câbles B.T.
Nature des travaux	
Présentation	En deux bidons : – Résine, – Durcisseur.
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine. – Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrure. – Procéder à la coulée.
Composition	– Résine époxy (bisphénol) avec charges minérales. – Durcisseur (Polyamines) avec brai et charges minérales.
Prévention - Sécurité	– Ne pas manipuler à proximité d'une flamme. – Eviter la proximité de points chauds. – Porter des gants et lunettes.
Médecine du Travail	– Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines.
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste. – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon.
Incendie	– Extinction à la poudre. – Dégagement des produits toxiques vers 220° C.

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE

SERVICES NATIONAUX

Service Général de Médecine du Travail

Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 21

Nom du produit	RESINE XF 439/HY 846
Adresse du fabricant ou distributeur	Société SERAM 1, Rue Ambroise Croizat A.I. – B.P. N° 21 95102 ARGENTEUIL CEDEX
Utilisation	Résine "démontable" destinée au remplissage d'accessoires de câbles B.T.
Nature des travaux	
Présentation	En deux bidons : – Résine . – Durcisseur .
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine. – Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrure. – Procéder à la coulée.
Composition	– Résine Epoxy (bisphénol) avec diluant Glycidylque. – Durcisseur (Polyamines)
Prévention - Sécurité	– Ne pas manipuler à proximité d'une flamme. – Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toxiques vers 125° C). – Porter des gants et des lunettes.
Médecine du Travail	– Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines.
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste. – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon.
Incendie	– Extinction à la poudre. – Dégagement des produits toxiques vers 220° C.

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 22 A

Annule et remplace la fiche N° 22 de Janvier 1980

Nom du produit	Alliage d'apport pour brasage capillaire fort de tube cuivre
Adresse du fabricant ou du distributeur	Voir liste en annexe (suites n°s 1 et 2)
Utilisation	Produits de brasage capillaire fort
Nature des travaux	Assemblage de tuyauteries et accessoires cuivre pour la distribution du gaz
Présentation	Baguettes métalliques et récipients pour flux
Technique de mise en œuvre	Technique habituelle de brasage au chalumeau
Composition moyenne	Brasure : contient notamment <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">argent</div> <div style="margin-right: 10px;">cuivre</div> <div style="margin-right: 10px;">cadmium</div> <div style="margin-right: 10px;">zinc</div> </div> Flux : Présence de fluorures, borates et quelquefois acide borique
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Avertir les travailleurs du risque – Porter des gants de travail – S'assurer d'une ventilation convenable en local clos – Se placer dos au vent à l'extérieur – Eviter de respirer les fumées – Porter un masque respiratoire si nécessaire
Médecine du travail	Fumées toxiques et irritantes en atmosphère confinée du fait de la présence de cuivre, de zinc, des fluorures, et surtout du cadmium.
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – En cas d'inhalation prolongée de fumées, faire respirer à l'air libre – Selon l'importance des signes, dosage du cadmium urinaire.

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Service Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 22 A

LISTE DES FOURNISSEURS (suite n° 1)

Fournisseur	N° d'agrément	Désignation	
		Alliage d'apport	Flux
ALLIAGES D'ÉTAIN ET DÉRIVÉS	75010 PARIS	176	G 140
CAPLAIN SAINT-ANDRÉ	75003 PARIS	211	400 CD
		210	450 CD (*)
CENDRES ET METAUX PRECIEUX (Comptoir des)	75003 PARIS	603	CM 400 SOPRAFER
C.M.S. - CHALUMARC	38000 St-MARTIN-LE-VINOUX	222	CHALUBRAS 1 BTS
DOGA	78310 MAUREPAS	150	UTP 3
		151	430 GF
DUFFOUR et IGON S.A.	31023 TOULOUSE CEDEX	295	GAZARGENT 40
ELGA FRANCE	57200 SARREGUEMINES	339	ELGALIN 140
EUROPE OUTILLAGE	35130 LA GUERCHE- DE-BRETAGNE	266	CA 40 ATACAMA
Léon GUILBERT & Fils	75011 PARIS	436	EXPRESS 1805
JOHNSON MATTHEY & Cie	75020 PARIS	170	ARGO FLO DIN
LYON - ALEMAND - LOUYOT	75139 PARIS CEDEX 03	100	C 80
		101	C 80
		102	C 90 (*)
METAUX PRECIEUX (Compagnie des)	75003 PARIS	103	SILMETO 40
		113	SILMETO 45 (*)
NEVAX	94533 RUNGIS PRINCIPAL	310	NEVAX 231 B
L'OXYGENE LIQUIDE	67002 STRASBOURG CEDEX	185	SUPERGEL 231 B
			BORINOX

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

* Tous les flux utilisables sont des flux pâteux

Le numéro d'agrément correspond à la décision du Ministère de l'Industrie en date du 20 Janvier 1982 (J.O. au 3 Avril 1982) agrant les matériaux d'assemblage (produits d'apport et flux)

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 22 A

LISTE DES FOURNISSEURS (suite n° 2)

Fournisseur	N° d'agrément	Désignation	
		Alliage d'apport	Flux
PIERRIX INDUSTRIE 93130 NOISY-LE-SEC	272	TITROX SGI	TITROFLUX SGI
POLYSOUDURE 92220 BAGNEUX	111	BT 540	BT 540 (pâte)
PROTECHNO 92403 COURBEVOIE	220	PRO / AC 10	PROFLUX DB
REBOUD - ROCHE 25220 ROCHE-LEZ-BEAUPRÉ	259	BRAZARGENT 2040	FLUX 2000
RICHARD S.A. 24600 St-MÉARD-DE-DRONNE	265	ARGECO	FLUXECO
ROTHENBERGER FRANCE 57013 METZ CEDEX	387	S 45	LP 5
SAUVAGEAU 75011 PARIS	120	SILVER 400	FONDANT SILVER
SODIMAC 91160 LONGJUMEAU	448	DAG 10	DECAPSTANDARD PATE
SOUDURE AUTogene FRANCAISE 95310 St-Ouen-L'Aumone	200	SAFAR 62 B	Pâte SAFAR N° 2
	201	SAFAR 62 B	Pâte SAFAR
TEROTECHNOLOGIE (Sté Française de) (CASTOLIN) 93320 CHATILLON	403	CASTOLIN RB 3217	FX 3217
	404	CASTOLIN 1802 G (*)	1802 PF

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

* Alliages d'apport à 45 % d'argent.

Tous les flux utilisables sont des flux pâteux.

Le numéro d'agrément correspond à la décision du Ministère de l'Industrie en date du 20 Janvier 1982 (J.O. du 3 Avril 1982) agrément les matériaux d'assemblage (produits d'apport et flux)

FICHE D'UTILISATION N°23

Nom du produit	BARNIERCAST N° 43
Adresse du fabricant ou du distributeur	Etablissement P. BARNIER 9-11, Rue Edouard Branly 26001 VALENCE CEDEX
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> – Raccordements souterrains BT
Nature des travaux	<ul style="list-style-type: none"> – Reconstitution des protections électriques et mécaniques
Présentation	Sachet mélangeur et accessoires
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Préparer le câble et l'enveloppe avec des rubans adhésifs – Mélanger les composants dans le sachet étanche et suivre le mode d'emploi
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine EPOXY – Durcisseur de type polyamine aliphatique – Charges : noir de carbone – Parfum lavande
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Porter des gants et des lunettes lors de l'injection – Ne pas manipuler les composants en dehors des emballages protecteurs et du sachet mélangeur. – En cas d'incident, rupture de sac au point d'injection : voir rubrique "premiers soins ou premier secours".
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Risques éventuels d'irritations cutanées ou d'allergie – Eviter l'exposition des sujets asthmatiques
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contacts accidentels : lavage à l'eau et au savon ; éviter détergents, solvants, abrasifs – Projections oculaires : rincer abondamment à l'eau, consulter un ophtalmologiste.
Incendie	Dégagement CO

FICHE D'UTILISATION N° 24

Nom du produit	SOLVANT S.D. 3000 (1)
Adresse du fabricant ou du distributeur	C.HIMIE APPLIQUEE MARINE INDUSTRIE (2) 1ère Avenue N° 44 Z.I. 13127 VITROLLES
Utilisation	
Nature des travaux	Nettoyage, dégraissage de pièces métalliques et électriques, câbles, contacts, etc.
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> — Bombes aérosols de 0,5 litre — Bidons métalliques de 25 litres — Fûts métalliques de 114 et 208 litres
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> — A la brosse — Au pinceau — Au trempé — En pulvérisation
Composition	Mélange de trichloréthane et de solvants aliphatiques
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> — Travailler dans un lieu convenablement aéré — Port de gants et de lunettes — Eviter le contact avec les vêtements — Ne pas manger ni fumer pendant l'utilisation — Tenir le récipient fermé
Médecine du Travail	Pas de surveillance médicale particulière
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> — Contact avec la peau ou les yeux : rincer abondamment à l'eau — Ingestion : faire vomir — Inhalation : faire respirer de l'air pur
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> — Point d'éclair supérieur à 80° C — Extinction à la poudre

(1) Ex Solvant Electrique N° 15

(2) Ex MARITEC FRANCE

FICHE D'UTILISATION N° 25

Nom du produit	SOLVANT S.D. 86 MRT (1)
Adresse du fabricant ou du distributeur	CHIMIE APPLIQUEE MARINE INDUSTRIE (2) 1ère Avenue N° 44 Z.I. 13127 VITROLLES
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> — Produit à séchage rapide — Enlève les traces d'humidité — Servant notamment au nettoyage, dégraissage de pièces métalliques et électriques, contacts, etc.
Nature des travaux	
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> — Bombes aérosols de 0,5 litre — Bidons métalliques de 25 litres — Fûts métalliques de 114 et 208 litres
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> — A la brosse — Au pinceau — Au trempé — En machine (circuit fermé) — En pulvérisation
Composition	Mélange de trichloréthane et d'amines hydrofuges
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> — Travailler dans un lieu convenablement aéré — Port de gants et de lunettes — Eviter le contact avec les vêtements — Ne pas manger ni fumer pendant l'utilisation — Tenir le récipient fermé
Médecine du Travail	Pas de surveillance médicale particulière
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> — Contact avec la peau ou les yeux : rincer abondamment à l'eau — Ingestion : faire vomir — Inhalation : faire respirer de l'air pur
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> — Ininflammable

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 26 A

Annule et remplace la fiche N° 26 de Janvier 1980

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	DEGREASER
Adresse du fabricant ou du distributeur	CHIMIE APPLIQUÉE MARINE INDUSTRIE (1) 1ère Avenue, n° 44 Zone Industrielle 13127 VITROLLES
Utilisation Nature des travaux	Dégraissant émulsionnant pour nettoyage de sols, pièces mécaniques, etc.
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> — Bombes aérosols de 0,5 litre — Bidons de 25 litres — Fûts de 114 et 208 litres
Technique de mise en œuvre	Appliquer au pinceau, à la brosse, au trempé ou en pulvérisation ; laisser agir quelques instants et rincer abondamment à l'eau
Composition	Mélange de solvants aromatiques et aliphatiques et de tensio-actifs
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> — Travailler dans un lieu convenablement aéré — Porter des gants et des lunettes — Eviter le contact avec les vêtements — Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation — Tenir le récipient fermé
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none"> — Contact : irritation peau et muqueuses — Vapeurs : troubles neuro-digestifs — Fortes inhalations : atteinte hépatique et rénale, surveillance médicale
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> — Intoxication aigüe : retrait du sujet et respiration artificielle - évacuation à l'hôpital — Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> — Produit partiellement inflammable. Point d'éclair 68° C, — Extinction à la poudre

FICHE D'UTILISATION N°27

Nom du produit Adresse du fabricant ou du distributeur	SOLVANT LOURD 97/180 : SOLVANTAR 340 : ELF-FRANCE 137, Rue de l'Université 75007 PARIS SOLVESSO 100/SP 9070 : ESSO-CHIMIE 92080 PARIS LA DEFENSE HYDROSOL 746 : Sté des Hydrocarbures de St-Denis 39, rue de la Bienfaisance 75008 PARIS
Utilisation Nature des travaux	Produit de conditionnement ajouté au gaz
Présentation	En vrac ou fûts de 200 litres
Technique de mise en œuvre	Sous circuit étanche
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – 97 % d'hydrocarbures aromatiques à prédominance d'éthyl-toluène et de pseudo cumène – Ne contient pas de benzène
Présentation - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Transvasement : manipulation à l'abri de toute source d'ignition et de produits oxydants – Pas de manipulation en local clos – Ports de gants et de lunettes
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Contact : irritation peau et muqueuses – Vapeurs : troubles neuro-digestifs – Fortes inhalations : atteinte hépatique et rénale, surveillance médicale
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Intoxication aigüe : retrait du sujet et respiration artificielle - évacuation à l'hôpital – Projection oculaire : rincer abondamment à l'eau
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Produit inflammable de 1ère catégorie – Extinction à la poudre

FICHE D'UTILISATION N° 28

Nom du produit	MAXIREI
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société REICO Rosay par Prouais 28500 VERNOUILLET
Utilisation Nature des travaux	Dégraissage à froid de toutes pièces métalliques
Présentation	Fûts de 30, 60, 120 et 210 litres
Technique de mise en œuvre	Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid (bain, pinceau)
Composition	Solvant hydrocarboné de type alicyclique classique, additionné de trichloréthane et d'essences spéciales
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Port de gants type PCV – Port de lunettes de protection – Stocker en local frais – Ne pas stocker en emballage en aluminium – Produit inflammable : ne pas fumer, éloigner de tout point d'ignition
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Dermatose de contact – Effet narcotique en cas d'inhalation prolongée – Pas de surveillance médicale particulière
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contacts cutanés : lavage à l'eau – Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Liquide inflammable de point éclair compris entre 30 et 60° C – Extinction : CO₂, poudre

FICHE D'UTILISATION N° 29A

Nom du produit	PYRALENE
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société PRODELEC 18, avenue d'Alsace CEDEX 29 92097 PARIS LA DEFENSE
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> — Liquide diélectrique ininflammable pour remplissage de transformateurs et de condensateurs
Nature des travaux	<ul style="list-style-type: none"> — Autres usages limités par l'Arrêté du 8/7/1975
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> — Bidons de 10 l (15 kg) — Fûts de 60 l (90 kg)
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> — Réservée aux personnes autorisées
Composition	<ul style="list-style-type: none"> — Askarels du type Polychlorobiphényle (PCB) — Trichlorobenzène en proportions variables
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ● Déclaration obligatoire à l'Inspecteur du Travail et à la C.R.A.M. ● En cas de manipulation (exceptionnel à EDF et GDF) <ul style="list-style-type: none"> — Porter des gants spéciaux* à manchette recouverte par le vêtement de travail et des lunettes enveloppantes — Etablir une très bonne ventilation ● En cas d'épandage accidentel <ul style="list-style-type: none"> — Porter des gants spéciaux* à manchette recouverte par le vêtement de travail, des lunettes enveloppantes et des bottes — N'utiliser ni solvant, ni flamme — Répandre éventuellement un produit absorbant minéral — Ramollir à l'eau très chaude et nettoyer à la raclette si possible : Achever le nettoyage avec un détergent doux Si l'épandage est important, revêtir la tenue jetable complète (combinaison, lunettes, surbottes), imperméable aux askarels. ● Dans tous les cas <ul style="list-style-type: none"> — Se doucher à la fin du travail — Ne pas conserver de vêtements ou tenues souillés par aspersion ou contact — Ne rien jeter dans la nature — Stocker produits récupérés et vêtements souillés dans un fût étanche réservé à cet effet. <p>L'évacuation et la destruction seront assurées par un organisme agréé. Exiger un certificat de destruction.</p> <p>* polyéthylène, viton, élastomère fluoré, alcool polyvinyle.</p>

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 29A

(SUITE)

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Surveillance médicale spéciale (Dérivés halogénés des hydrocarbures). Conformément à cette réglementation, le médecin du travail reste seul juge de la fréquence et de la nature des examens à ordonner. – Le Médecin du Travail tiendra compte des possibilités d'allergies de contact et des déficiences hépatiques en raison de la présence de polychlorobenzène – Penser également aux interférences médicamenteuses (anticoagulants . . . PCB étant inducteur enzymatique) et aux porphyries
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contact cutané : laver à l'eau et au savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste – Ecorchure : laver abondamment à l'eau
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – En cas de forte élévation de température ou d'incendie, dégage des vapeurs d'acide chlorydrique et, exceptionnellement, à haute température, peut former de la dioxine – En cas de court-circuit ou d'arc électrique, dégage toujours des vapeurs d'acide chlorydrique – Pour toute intervention immédiate après arc ou incendie . consigner le local et attendre l'avis du responsable local de sécurité.
Bibliographie	<p>Fiche toxicologique INRS n° 194 Bulletin de liaison information du SGMT n° 85 - 13 Revue "Vigilance" n° 76 de mai 1986 Note GTE n° 3014 du Sce Technique Electricité de la Direction de la Distribution</p>

FICHE D'UTILISATION N° 30

Nom du produit	TRIAXOL
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société Industrielle de Diffusion 2, Rue Antoine Etex 94000 CRETEIL
Utilisation Nature des travaux	Dégraissage à froid de pièces métalliques, moteurs et circuits électriques
Présentation	Fûts de 50, 100, 200 litres
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Brossage au pinceau, trempage, pulvérisation
Composition	Solvant du type White Spirit comprenant moins de 5 % d'organochlorés et des émulsifiants tensio-actifs non ioniques
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Port de gants type PCV – Port de lunettes de protection – Stocker en local frais – Ne pas stocker en emballage aluminium – Produit inflammable : ne pas fumer, éloigner de tout point d'ignition
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Dermatose de contact – Effet narcotique en cas d'inhalation prolongée – Pas de surveillance médicale particulière
Premiers soins ou premiers soins	<ul style="list-style-type: none"> – Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contacts cutanés : lavage à l'eau – Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau, consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Liquide inflammable de point d'éclair compris entre 30 et 60° C – Extinction CO₂, poudre.

FICHE D'UTILISATION N°31

Nom du produit	SOLVANT S.S. 25
Adresse du fabricant ou du distributeur	NATIONAL CHEMSEARCH S.A. B.P. 102 77160 PROVINS
Utilisation Nature des travaux	Dégraissage à froid de pièces métalliques, moteurs et circuits électriques
Présentation	Fûts en acier de 50, 100, 200 litres
Technique de mise en œuvre	Brossage au pinceau, trempage, pulvérisation
Composition	Mélange de solvant perchloré et d'essence spéciale
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Eviter contact sur la peau – Port de gants – Port de lunettes de protection – Port de masque ou bonne ventilation – Produit inflammable : ne pas fumer, ne pas utiliser près d'une flamme ou d'une source de chaleur
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Dermites de contact – Dépressif du S.N.C. (fatigue, vertige, ébriété)
Premiers soins ou premiers soins	<ul style="list-style-type: none"> – Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contacts cutanés : lavage à l'eau – Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologue
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Produit inflammable : risques de production de phosgène à partir de 60° C – Extinction : poudre ou CO₂

FICHE D'UTILISATION N°32

Nom du produit	POLIXINE 21/85
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société POLIFRANCE 189, Rue Belliard 75018 PARIS
Utilisation Nature des travaux	{ Dégraissant à froid pour toutes pièces métalliques
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Fûts de 50 et 200 litres – Par camions-citernes
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid – Brossage au pinceau, trempage, pulvérisation
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Solvant hydrocarboné de type alicyclique classique additionné de faibles quantités de dichlorure de diallyle et de tensio-actif non ionique (0,1 %)
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Port de gants type PCV – Port de lunettes de protection – Stocker en local frais – Ne pas stocker en emballage aluminium – Produit inflammable : ne pas fumer, éloigner de tout point d'ignition
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Dermatose de contact – Effet narcotique en cas d'inhalation prolongée – Pas de surveillance particulière
Premiers soins ou premiers soins	<ul style="list-style-type: none"> – Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contacts cutanés : lavage à l'eau – Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau, consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Liquide inflammable de point d'éclair compris entre 30 et 60° C. – Extinction : CO₂, poudre

FICHE D'UTILISATION N°33

Nom du produit	ELECTROTHANE - BTD 3000 - type M.P.F. 01 D
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société ELECTROTHANE 15-17, Avenue de la Division Leclerc 93350 LE BOURGET
Utilisation Nature des travaux	Résine destinée au remplissage d'accessoires de câbles B.T.
Présentation	En deux bidons à ouverture totale : – Résine – Durcisseur
Technique de mise en œuvre	– Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine – Mélanger jusqu'à obtention d'une coloration uniforme sans marbrure – Procéder à la coulée
Composition	– Résine Epoxy + Glycol contenant une faible charge cétonique – Durcisseur : isocyanate M.D.I.
Prévention - Sécurité	– Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toxiques vers 220° C.) – Porter des gants et des lunettes
Médecine du Travail	Pas de précaution particulière sauf sensibilité aux résines et isocyanates
Premiers soins ou premiers secours	– Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologue – Projections cutanées : laver à l'eau et au savon – Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier
Incendie	– Extinction à la poudre.

FICHE D'UTILISATION N° 34

Nom du produit	ELECTROTHANE P.I.C.S. - Type M.P.F. 24 C
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société ELECTROTHANE 15-17, Avenue de la Division Leclerc 93350 LE BOURGET
Utilisation Nature des travaux	<p>— Matière de remplissage d'accessoires M.T. — Boîte de jonctions et de dérivations pour câbles papier et câbles secs</p>
Présentation	<p>En 2 bidons :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Résine (blanche) — Durcisseur (noir)
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> — Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine — Mélanger jusqu'à l'obtention d'une coloration uniforme sans marbrure — Procéder à la coulée
Composition	<ul style="list-style-type: none"> — Résine : polyuréthane (avec faibles charges) — Durcisseur : isocyanate M.D.I.
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> — Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toxiques vers 220° C) — Porter des gants et des lunettes
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> — Pas de précaution particulière sauf sensibilité aux résines et isocyanates
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> — Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste — Projections cutanées : laver à l'eau et au savon — Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> — Extinction à la poudre

FICHE D'UTILISATION N°35

Nom du produit	CERETHANE M.I.X. P.F. 24 C - Type MPF 24 C
Adresse du fabricant ou du distributeur	R.M.C. – BELIX 2-4, Rue Clovis Hugues 93700 DRANCY
Utilisation Nature des travaux	<ul style="list-style-type: none"> – Matière de remplissage d'accessoires M.T. – Boîtes de jonctions et de dérivations pour câbles papier et câbles secs
Présentation	En 2 bidons : <ul style="list-style-type: none"> – Résine (blanche) – Durcisseur (noir)
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Verser la totalité du durcisseur dans le bidon de résine – Mélanger jusqu'à l'obtention d'une coloration uniforme sans marbrure – Procéder à la coulée
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine : polyuréthane (avec faibles charges) – Durcisseur : isocyanate M.D.I.
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Eviter la proximité de points chauds (dégagement des produits toxiques vers 220° C) – Porter des gants et des lunettes
Médecine du Travail	<ul style="list-style-type: none"> – Pas de précaution particulière sauf sensibilité aux résines et isocyanates
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Projection dans les yeux : rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologue – Projections cutanées : lavage à l'eau et au savon – Bronchospasme : vaporisation d'ALUPENT ; évacuer sur service hospitalier
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Extinction à la poudre

FICHE D'UTILISATION N° 36

Nom du produit	PRIMAIRE 927 P
Adresse du fabricant ou du distributeur	ELECTROMA 65/67, rue d'Adelshoffen BP 5 67042 STRASBOURG CEDEX
Utilisation Nature des travaux	Application à froid destinée à favoriser l'accrochage des bandes de protection sur les conduites en acier.
Présentation	– Bidons de 1 litre et 10 litres – Fûts de 200 litres
Technique de mise en oeuvre	– Application : brosse ou rouleau – Ne pas utiliser de chiffons
Composition	Bitume de pétrole dilué, caoutchouc et résines...
Prévention - Sécurité	– Porter des gants type hydrocarbures, à manchette recouverte par le vêtement de travail. – Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation – Ne rien rejeter à l'égoût – Tenir les récipients fermés et dans un endroit frais
Médecine du travail	Surveillance médicale spéciale (aromatiques)
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : laver à grande eau et brosser – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	Liquide inflammable Extinction : poudre

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 37

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	PRIMAIRE V.G.
Adresse du fabricant ou du distributeur	V.G. Anticorrosion Plan de campagne 13170 LES PENNES MIRABEAU
Utilisation Nature des travaux	Application à froid sur conduites en acier destinée à favoriser l'accrochage des couches et armatures de protection.
Présentation	Bidons de 5 litres et 20 litres
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">– Application au pistolet, brosse, rouleau ou gant– Application industrielle à la machine
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Bitume de pétrole dilué, avec traces de fongicide
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Porter des gants et des lunettes– Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation– Ne pas rejeter les résidus à l'égoût– Tenir le récipient fermé– Stocker dans un local frais
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none">– Surveillance médicale spéciale (aromatiques)
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Contact cutané : lavage à grande eau et brossage– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Produit facilement inflammable– Extinction à la poudre

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 38

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	CARBOLAC S.R. 121
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société des BITUMES SPECIAUX 22, Avenue de la Grande Armée 75017 PARIS Tél. : (1) 775.75.40
Utilisation Nature des travaux	Application à froid sur conduites et accessoires souterrains en acier ou en fonte destinée à favoriser l'accrochage des couches et des armatures de protection.
Présentation	<ul style="list-style-type: none">– Boîtes de 3 kg– Bidons de 10 kg et 50 kg– Fûts de 200 kg
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">– Application au pistolet, brosse, rouleau ou gant– Application industrielle à la machine
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Brai de houille dilué
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Porter des gants et des lunettes– Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation– Ne pas rejeter les résidus à l'égout– Tenir le récipient fermé– Stocker dans un local frais
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none">– Surveillance médicale spéciale (aromatiques)
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Contact cutané : lavage à grande eau et brossage– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Produit inflammable– Extinction à la poudre

FICHE D'UTILISATION N° 39

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	DENSOLEN PRIMER H
Adresse du fabricant ou du distributeur	E.T.A.E. 10, avenue de Salonique 75017 PARIS
Utilisation Nature des travaux	Application à froid destinée à favoriser l'accrochage des bandes de protection sur les conduites en acier
Présentation	Bidons de 1 litre et 10 litres
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">– Application : brosse ou rouleau– Application industrielle à la machine
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Caoutchouc butyle– Résines insaponifiables– Essence de pétrole désaromatisée (benzine)– Bandes de polyéthylène
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Porter des gants à manchette type hydrocarbures et des lunettes– Porter un masque si mauvaise ventilation– Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation– Ne rien rejeter à l'égoût– Tenir les récipients fermés et dans un endroit frais
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none">– Risques de dermatoses– Effet narcotique à forte concentration
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Contact cutané : laver à grande eau et brosser– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Liquide inflammable (point éclair : - 10°C)– Extinction : poudre

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 40

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	PLCS
Adresse du fabricant ou fournisseur	Etablissements TROUVAY et CAUVIN 58, Rue du Général Chanzy 7004 X – 76097 LE HAVRE CEDEX
Utilisation	Réparations ponctuelles de joints sur les canalisations gaz en fonte
Nature des travaux	
Présentation	Boîte contenant les divers constituants (primaire - adhésif - durcisseur) et un moule.
Technique de mise en œuvre	Se conformer strictement à la notice d'application du fournisseur
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Primaire d'adhérence à base de diphenylméthane– Adhésif polyols et pigments amorphes– Durcisseur isocyanate (MDI)
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Eviter les proximités de points chauds (dégagement de produits toxiques vers 220° C)– Porter des gants et des lunettes
Médecine du travail	Pas de précautions particulières sauf sensibilité aux résines et isocyanates
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Contact cutané : lavage à grande eau et brossage– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none">– Extinction à la poudre

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 41

Nom du produit	SRB 1
Adresse du fabricant ou du fournisseur	Société TECHNOUTIL 18, Rue d'Arras - Bât. A. 6 92000 NANTERRE
Utilisation	– Solvant pour dégraissage à froid d'appareillages électriques
Nature des travaux	
Présentation	– Bidons de 15 litres – Bombes aérosols 400 g
Technique de mise en œuvre	– Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid – Brossage - trempage - pulvérisation
Composition	– Fluoroalcane – Alcool secondaire
Prévention - Sécurité	– Travailler à l'extérieur ou en local convenablement aéré – Porter des gants et des lunettes – Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation – Au contact d'une flamme ou d'un arc peut dégager du phosgène – Stocker les récipients fermés en local frais
Médecine du travail	– Peu毒ique - pas de problèmes particuliers
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : lavage à grande eau et brossage – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Produit totalement ininflammable

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 42

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SRB 2
Adresse du fabricant ou fournisseur	Société TECHNOUTIL 18, Rue d'Arras - Bât. A6 92000 NANTERRE
Utilisation	– Solvant pour dégraissage à froid d'appareillages électriques
Nature des travaux	
Présentation	– Bidons de 30 litres
Technique de mise en œuvre	– Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid – Brossage - trempage - pulvérisation
Composition	– Fluoroalcane – Trichloroéthane – Hydrocarbures alicycliques
Prévention - Sécurité	– Travailler à l'extérieur ou en local convenablement aéré – Porter des gants et des lunettes – Changer tout vêtement souillé – Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation – Au contact d'une flamme ou d'un arc peut dégager du phosgène – Stocker les récipients fermés en local frais
Médecine du travail	– Pas de surveillance médicale spéciale – Dermatoses de contact – Effet narcotique en cas d'inhalation prolongée
Premiers soins ou premiers secours	– Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contact cutané : laver à grande eau et savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Liquide inflammable – Extinction à la poudre

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 43

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SRB 3
Adresse du fabricant ou fournisseur	Société TECHNOUTIL 18, Rue d'Arras - Bât. A. 6 92000 NANTERRE
Utilisation	– Solvant pour dégraissage à froid d'appareillages électriques
Nature des travaux	
Présentation	– Bidons de 10 litres et 30 litres – Fûts de 200 litres
Technique de mise en œuvre	– Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid – Brossage - trempage - pulvérisation
Composition	– Fluoroalcane – Trichloroéthane – Hydrocarbures alicycliques
Prévention - Sécurité	– Travailler à l'extérieur ou en local convenablement aéré – Porter des gants et des lunettes – Changer tout vêtement souillé – Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation – Au contact d'un arc d'une flamme, peut dégager du phosgène – Stocker les récipients fermés en local frais
Médecine du travail	– Pas de surveillance médicale spéciale – Dermatoses de contact – Effet narcotique en cas d'inhalation prolongée
Premiers soins ou premiers secours	– Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contact cutané : laver à grande eau et savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Liquide inflammable – Extinction à la poudre

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 44

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SRB 5
Adresse du fabricant ou fournisseur	Société TECHNOUTIL 18, Rue d'Arras - Bât. A.6 92000 NANTERRE
Utilisation	– Solvant pour dégraissage à froid d'appareillages électriques
Nature des travaux	
Présentation	– Fûts de 200 litres
Technique de mise en œuvre	– Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid – Brosse - pinceau - trempage - pulvérisation
Composition	– Hydrocarbure alicyclique à point élevé (240° C)
Prévention - Sécurité	– Travailler en locaux convenablement aérés – Porter des gants et des lunettes – Changer tout vêtement souillé – Ne pas manger ni fumer pendant l'utilisation – Stocker les récipients fermés en local frais
Médecine du travail	– La fiche INRS N° 94 peut s'appliquer à ce produit – Dermatoses de contact – Effet narcotique en cas d'inhalation prolongée
Premiers soins ou premiers secours	– Inhalation prolongée : faire respirer de l'air pur – Contact cutané : lavage à grande eau et savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Liquide inflammable de 1ère catégorie – Extinction à la poudre

FICHE D'UTILISATION N° 45

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SOLVANT SPECIAL PLM E 10
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société ELM 54, avenue de Paris 94800 VILLEJUIF
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> – Nettoyage des câbles électriques (notamment en souterrain et sur câbles en polyéthylène réticulé) – Nettoyage de surface des conduites de gaz
Nature des travaux	Enlève notamment graphite et goudron
Présentation	Bidons de 30 litres et 60 litres
Technique de mise en oeuvre	Pinceaux ou chiffons
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Trichlorotrifluoroéthane – Ethanol
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Porter des gants à manchette et des lunettes – Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation – S'assurer que la ventilation est correcte – Ne rien rejeter à l'égoût
Médecine du travail	Pas de surveillance médicale spéciale
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contact cutané : laver à l'eau et au savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Liquide peu inflammable – Au contact d'une flamme ou d'un arc électrique, peut dégager du phosgène, de l'acide fluorhydrique, de l'oxyde de carbone – Extinction à la poudre
Bibliographie	Fiche INRS N° 65

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 46

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SOLVANT S.P. 15
Adresse du fabricant ou fournisseur	Société Industrielle de Diffusion (S.I.D.) 2, Rue Antoine - Etex - Echat 8 94000 CRETEIL
Utilisation	– Nettoyage des locaux
Nature des travaux	
Présentation	– Fûts 50, 100 ou 200 litres
Technique de mise en œuvre	– Emploi en dilution dans l'eau
Composition	– Solvant aqueux biodégradable à base de phosphates, soude et alcools gras (avec adjonction d'un inhibiteur d'oxydation)
Prévention - Sécurité	– Eviter les contacts cutanés et les projections oculaires – Porter des gants et des lunettes
Médecine du travail	– Surveiller l'apparition éventuelle de dermatoses de contact
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : lavage à grande eau et brossage. – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Produit non inflammable.

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 47

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du fabricant	NETFASE
Adresse du fabricant ou fournisseur	Research Development Industries (R.D.I.) Zone Industrielle 28210 NOGENT-le-ROI
Utilisation	– Solvant pour dégraissage à froid d'appareillages électriques
Nature des travaux	
Présentation	– Bidons de 30 litres – Conteneurs de 60 litres - 120 litres - 220 litres
Technique de mise en œuvre	– Techniques habituelles de nettoyage et dégraissage à froid – Brossage - trempage - pulvérisation
Composition	– Hydrocarbures cycliques et isoparaffiniques avec moins de 5 % de dichlorométhane
Prévention - Sécurité	– Eviter la présence d'oxydants énergiques – Ventiler les locaux lors de l'emploi – Porter des gants et des lunettes – Stocker en récipients fermés en local frais
Médecine du travail	– Pas de surveillance médicale spéciale – Surveiller l'apparition de dermatoses de contact
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : laver à l'eau et au savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Produit inflammable – Extinction : CO ₂ ou poudre

Mars 1985

ELECTRICITE DE FRANCE – GAZ DE FRANCE
SERVICE NATIONAL
Service Général de Médecine du Travail
Services Prévention et Sécurité

FICHE D'UTILISATION N° 48

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SOCOSOL C
Adresse du fabricant ou fournisseur	Société SOCODI S.A. 151, Rue Henri Barbusse 69310 PIERRE-BENITE
Utilisation	– Dégraissage à froid d'appareillages électriques
Nature des travaux	
Présentation	– Bidons de 30 litres et 60 litres – Fûts de 200 litres
Technique de mise en œuvre	– Brossage - trempage - pulvérisation
Composition	– Solvant aliphatique avec adjonction de moins de 5 % d'organochlorés (chloroéthanes et chlorométhanes)
Prévention - Sécurité	– Eviter la présence d'oxydants énergiques – Ventiler les locaux lors de l'emploi – Porter des gants et des lunettes – Ne pas rejeter à l'égoût – Stocker en récipients fermés en local frais
Médecine du travail	– La fiche I.N.R.S. 94 peut s'appliquer à ce produit – Surveiller les dermatoses de contact
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : laver à grande eau – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste – Enlever immédiatement tout vêtement souillé
Incendie	– Produit inflammable de 2ème catégorie – Extinction : Poudre ou CO ₂ ou mousse

FICHE D'UTILISATION N° 49

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	S R B 4 - A
Adresse du fabricant ou du distributeur	Société TECHNOUTIL 18, rue d'Arras Bâtiment A 6 92000 NANTERRE
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de pièces mécaniques et appareillages électriques
Présentation	– Bidons de 10 litres – Fûts de 200 litres
Technique de mise en œuvre	– Brossage – Trempage – Pulvérisation
Composition	– Chlorofluoroalcane – Alcool secondaire
Prévention - Sécurité	– Travailler à l'extérieur ou en local convenablement aéré – Porter des gants à manchette et des lunettes – Ne pas manger, ni fumer pendant l'utilisation – Stocker les récipients fermés en local frais
Médecine du travail	Pas de surveillance médicale spéciale
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : lavage à grande eau et brossage – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Liquide très peu inflammable – Au contact d'une flamme ou d'un arc, peut dégager du phosgène et des vapeurs acides – Extinction : poudre, CO ₂

FICHE D'UTILISATION N° 50

Nom du produit	MORPHOLINE
Adresse du fabricant ou du distributeur	B.A.S.F. 140, rue Jules Guesde BP 87 92303 LEVALLOIS-PERRET CEDEX
Utilisation Nature des travaux	– Agent anticorrosion – Conditionnement d'eau des générateurs de vapeur
Présentation	– Fûts de 200 litres
Technique de mise en oeuvre	– Dépotage gravitaire puis addition d'eau déminéralisée
Composition	– Tétra Hydro 1,4 Oxazine
Prévention -Sécurité	– Maintenir une bonne ventilation pendant le transfert ou en cas de fuite – Ne pas fumer – Porter la tenue complète type manipulation d'acides ou bases forts – Ne pas nettoyer les récipients à l'acide – Ne pas chauffer à l'air libre – Stocker les récipients fermés en local frais – Laver à grande eau en cas d'épandage accidentel
Médecine du travail	– Tenir compte de la causticité (base) et de la possible sensibilisation (radical imide) – Détection Dräger par tube ammoniac 5/1 n = 10 (multiplier le résultat par 2) : sensibilité à l'hydrazine et aux autres bases organiques – Non inscrit dans le décret du 11 juillet 1977 – Pas de tableau de maladie professionnelle
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : doucher d'urgence (déshabiller sous la douche) – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste. Ne pas sous-estimer l'atteinte
Incendie	– Liquide inflammable : point d'éclair 31° – Point d'autoinflammation 275° C – Dégage des NOx (oxydes d'azote) à haute température – Extinction : poudre, CO ₂ , eau pulvérisée
Bibliographie	Note du Sce de la Production Thermique - DSRE D 583 SR 267 S 001-296

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 51

Nom du produit	SOLVETHANE
Adresse du fabricant ou du distributeur	Etablissements SOLVAY et Cie 12, cours Albert 1er 75008 PARIS
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de pièces métalliques et d'appareillages électriques
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – En fûts de 270 kg – En vrac (conteneurs, camions, wagons-citernes)
Technique de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Brossage – Trempage – Pulvérisation
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – 1, 1, 1 Trichloroéthane stabilisé
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Ventiler les locaux pendant l'emploi – Porter des gants à manchette et des lunettes – Ne pas manger, ni fumer pendant l'emploi – Stocker en récipients fermés, en local frais
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none"> – Surveillance médicale spéciale – Tableau des M.P. N° 12 – TLV 350 ppm. Détection Dräger par tube trichloroéthane 50/d (CH 21 101)
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Intoxication par inhalation : écarter le sujet de la zone polluée – Contact cutané : laver à grande eau – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Produit peu inflammable. A haute température, peut dégager du phosgène – Extinction : poudre, CO₂, mousse
Bibliographie	Fiche INRS N° 26

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 52

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	SOLVANT N.D. 150
Adresse du fabricant ou du distributeur	National CHEMSEARCH Zone industrielle 77160 PROVINS
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de pièces métalliques et d'appareillages électriques
Présentation	<ul style="list-style-type: none">– Bidons de 30 litres– Fûts de 60, 100, 135 et 210 litres
Technique de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">– Brossage– Trempeage– Pulvérisation
Composition	<ul style="list-style-type: none">– Produit sulfoné biodégradable comprenant un solvant éther glycolé
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Ne pas manger, ni fumer pendant l'emploi– Ventiler les locaux lors de l'emploi– Porter des gants à manchette et des lunettes– Stocker en récipients fermés
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none">– Pas de surveillance médicale spéciale– Risque de dermatoses de contact ou d'irritation oculaire
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– Contact cutané : laver à grande eau– Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	Ininflammable

FICHE D'UTILISATION N° 53

Nom du produit	BRAIPOX M 20
Adresse du fabricant ou du distributeur	Etablissements LASSAILLY-REUNIS 8, avenue Vladimir Komarov 78190 TRAPPES ELANCOURT
Utilisation Nature des travaux	<ul style="list-style-type: none"> – Colmatage des fuites aux joints sur réseaux gaz basse pression en fonte (B.P. et B.P.A.) – Suppression des branchements plomb
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Résine en bidons de 25, 10 et 5 litres – Brai et durcisseur en bidons de 32, 25 et 10 litres – Moules en carton pour canalisations de calibre 80/100 et 125/100
Technique de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Porter les deux composants à 40/45° C – Couler selon la technique indiquée par le fournisseur
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Résine Epoxy (Iopox 200) – Brai – Durcisseur aminé
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Porter des gants à manchette recouverte par le vêtement de travail et des lunettes. – Utiliser à l'air libre, sinon ventilation nécessaire – Contrôler la température de chauffe – Ne rien rejeter à l'égoût ou dans l'environnement
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none"> – Surveillance médicale spéciale – Action allergisante sur sujets prédisposés (résine et durcisseur) – Tableau MP n° 15 amines et n° 16 brai
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contact cutané : laver à l'eau et au savon – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Produit peu inflammable – Dégagement de fumées noirâtres vers 400° C – Extinction : CO₂, poudre

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 54

Nom du produit	LITHINE
Adresse du fabricant ou du distributeur	COGEMA GROUPE CEA Etablissements de MIRAMAS BP 2bis 13140 MIRAMAS
Utilisation Nature des travaux	Solution introduite dans le circuit primaire des centrales nucléaires comme régulateur de pH en fonction du taux d'acide borique
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Produit pulvérulent conditionné dans une double poche en PVC, enfermée dans un conteneur plastique d'environ 20 litres – Solution conservée en bidons plastiques
Technique de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Préparation de la solution par les chimistes – Introduction dans le circuit par les rondiers
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Hydroxyde de lithium monohydraté
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Porter la tenue complète de protection type bases fortes
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none"> – Pas de surveillance médicale spéciale – Manipulation interdite aux jeunes travailleurs de moins de 18 ans (art. R 234-21 Code du Travail) – Toxicité des bases fortes
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contact cutané : essuyer la poudre sur la peau avec un linge propre et sec, puis laver abondamment et longuement à l'eau sous fort débit et faible pression – Projection oculaire : laver abondamment à l'eau sous faible pression et consulter un ophtalmologiste (préciser qu'il s'agit d'une base forte)
Incendie	Sans objet
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> – Fiche INRS n°183 – Toxicologie et hygiène industrielle Tome 1 "Les dérivés minéraux" J.M. HAGUENOER et D. FURON

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en œuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 55

Nom du produit	GAMLEN SOLVENT 26 D
Adresse du fabricant ou du distributeur	GAMLEN EUROPE S.A. 62/70, rue Yvan Tourguenoff 78380 BOUGIVAL
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de matériel électrique ou téléphonique, et de pièces mécaniques
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Bidons métalliques de 25 litres – Fûts métalliques de 200 litres
Technique de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Application à la brosse ou au chiffon – Trempage en bain statique ou avec recirculation
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Solvants pétroliers – Solvants chlorés – Garanti à moins de 0,2 % de benzène et à moins de 5 % d'aromatiques
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Ventiler les locaux lors de l'emploi – Porter des gants à manchette et des lunettes – Ne pas rejeter les résidus à l'égoût – Stocker en bidons métalliques fermés – Ne pas utiliser à proximité d'une flamme
Médecine du travail	Pas de surveillance médicale spéciale
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contact cutané : laver à l'eau savonneuse – Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Inflammable : point d'éclair > 100°C - Point d'auto-inflammation 250°C – Extinction : CO₂, poudre

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 56

Nom du produit	GAMLEN SOLVENT 26 F
Adresse du fabricant ou du distributeur	GAMLEN EUROPE S.A. 62/70, rue Yvan Tourguenoff 78380 BOUGIVAL
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de matériel électrique, électronique ou téléphonique et de pièces mécaniques
Présentation	– Bidons métalliques de 30 litres – Fûts métalliques de 200 litres
Technique de mise en oeuvre	– Application à la brosse ou au chiffon – Trempeage en bain statique ou avec recirculation
Composition	– Solvants pétroliers – Solvants chlorofluorés – Garanti à moins de 0,2 % de benzène et à moins de 5 % d'aromatiques
Prévention - Sécurité	– Ventiler les locaux lors de l'emploi – Porter des gants à manchette et des lunettes – Stocker en bidons métalliques fermés – Ne pas utiliser à proximité d'une flamme – Les rejets doivent être incinérés dans une installation agréée
Médecine du travail	Pas de surveillance médicale spéciale
Premiers soins ou premiers secours	– Contact cutané : laver à l'eau savonneuse – Projection oculaire : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	– Inflammable : point d'éclair > 100°C point d'autoinflammation 240°C – Extinction : mousse, CO ₂ , poudre

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 57

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	GAMLEN PE 589 A
Adresse du fabricant ou du distributeur	GAMLEN EUROPE S.A. 62/70, rue Yvan Tourguenoff 78380 BOUGIVAL
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de matériel électrique et de pièces mécaniques en alliage léger
Présentation	<ul style="list-style-type: none"> – Bidons métalliques de 25 litres – Fûts métalliques de 200 litres
Technique de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Application à la brosse ou au chiffon – Trempage en bain statique ou avec recirculation
Composition	<ul style="list-style-type: none"> – Hydrocarbures non halogénés – Contient un dérivé du glycol – Garanti à moins de 0,2 % de benzène et à moins de 3 % d'aromatiques
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> – Ventiler les locaux lors de l'emploi – Porter des gants à manchette et des lunettes – Stocker en bidons métalliques ou non, fermés – Ne pas utiliser à proximité d'une flamme
Médecine du travail	Pas de surveillance médicale spéciale
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none"> – Contact cutané : laver à l'eau savonneuse – Projection oculaire : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> – Inflammable : point d'éclair 32°C - point d'auto-inflammation 320°C – Extinction : CO₂, poudre

FICHE D'UTILISATION N° 58

Nom du produit	GAMLEN PE 665
Adresse du fabricant ou du distributeur	GAMLEN EUROPE S.A. 62/70, rue Yvan Tourguenoff 78380 BOUGIVAL
Utilisation Nature des travaux	Solvant pour dégraissage à froid de matériel électrique et de pièces mécaniques
Présentation	<ul style="list-style-type: none">— Bidons métalliques de 25 litres— Fûts métalliques de 200 litres
Technique de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">— Application à la brosse ou au chiffon— Trempage en bain statique ou avec recirculation
Composition	Hydrocarbures garantis sans benzène et à moins de 3 % d'aromatiques
Prévention - Sécurité	<ul style="list-style-type: none">— Ventiler les locaux lors de l'emploi— Porter des gants à manchette et des lunettes— Stocker en bidons métalliques fermés— Ne pas utiliser à proximité d'une flamme
Médecine du travail	Pas de surveillance médicale spéciale
Premiers soins ou premiers secours	<ul style="list-style-type: none">— Contact cutané : laver à l'eau savonneuse— Projection dans les yeux : laver abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste
Incendie	<ul style="list-style-type: none">— Inflammable : point d'éclair 38°C - point d'auto-inflammation > 200°C— Extinction : mousse, CO₂, poudre

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

FICHE D'UTILISATION N° 59

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Nom du produit	FYRQUEL 220N* et EHC
Adresse du fabricant ou du distributeur	Fabricant : STAUFFER CHEMICAL COMPANY Distributeur : C R D TOTAL - FRANCE 84, rue de Villiers 92538 LEVALLOIS-PERRET CEDEX Tél. 47.48.80.00
Utilisation Nature des travaux	<ul style="list-style-type: none"> – Dans les circuits de turbine : FYRQUEL 220N pour le rinçage FYRQUEL EHC pour la régulation et la lubrification – Dans certains systèmes hydrauliques travaillant à proximité de pièces chaudes.
Présentation	Fûts de 200 litres.
Technique de Mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> – Pour le produit neuf : ouverture des fûts et transvasement – Pour le produit en service : traitement et circulation par centrifugeuse et pompe.
Composition et propriétés	<ul style="list-style-type: none"> – Composition identique pour le 220N et le EHC, ce dernier étant purifié physiquement. – Ester de Tri-Xylyl-Phosphate sans additif et garanti à moins de 1% d'isomère T.O.C.P. ** (typiquement 0,1%) C.A.S. registry number 25155-23-1
Renseignements toxicologiques	<ul style="list-style-type: none"> – Toxicité aigüe : inhibition des cholinestérases entraînant, en cas d'absorption massive, des troubles nerveux qui peuvent être différés dans le temps : <ul style="list-style-type: none"> - hypersalivation, - céphalées, diarrhées, nausées, vomissements, - puis période de latence, - puis troubles nerveux, notamment troubles de sensibilité, crampes, fourmillements, enfin paralysie. – Toxicité chronique : Polynévrites en cas d'absorption répétée.

* N comme Naturel

Ancienne dénomination : Fyrquel 220

** T.O.C.P. : Tri-Ortho-Crésyl-Phosphate

FICHE D'UTILISATION N° 59
(SUITE)

Cette fiche ne constitue en aucun cas un agrément technique. Elle reflète l'état actuel des connaissances minimales nécessaires pour la mise en oeuvre d'une bonne prévention technique et médicale, individuelle et collective.

Prévention Sécurité	<ul style="list-style-type: none">– Déclaration obligatoire d'emploi à l'inspection du Travail et à la CRAM.– Information du personnel, en particulier des jeunes embauchés.– Interdiction de boire, manger, fumer pendant la mise en oeuvre du produit.– Utilisation des protections individuelles : vêtements recouvrant bras et jambes, lunettes enveloppantes, gants à manchette en caoutchouc butyle ou en polyéthylène, bottes. Egalement masque filtrant les acides forts si travaux de soudure.– Respect d'une hygiène individuelle rigoureuse (lavage soigné des mains, douche).– Nettoyage des vêtements après usage.– Réservoirs à Fyrquel : voir § 14-2 du carnet de prescriptions au personnel "Travaux mécaniques et thermiques".– En cas d'épandage accidentel : recouvrir avec un produit absorbant, minéral ou autre ; stocker les produits récupérés dans un fût réservé à cet effet.
Médecine du travail	<ul style="list-style-type: none">– Le Médecin du Travail doit être averti de l'utilisation de ce produit.– Surveillance médicale spéciale T.L.V. = 0,1 mg/m³ en T.O.C.P.– Tableau des M.P. n° 34.– Dosage des nitrophénols urinaires si nécessaire.– Tenir compte des affections neurologiques, rénales et pulmonaires.
Premiers soins Premiers secours	<ul style="list-style-type: none">– En cas de contact cutané (même si la peau est saine) : - lavage abondant en insistant sur les plis de flexion.– En cas de projection oculaire : - lavage à grand débit et faible pression, puis consultation d'un ophtalmologiste.– En cas d'ingestion par méprise, ou en cas de pénétration par voie pulmonaire (présence d'un brouillard d'huile), ou en cas d'injection de fluide sous pression : - hospitalisation (avertir le centre antipoisons).
Incendie	Difficilement inflammable (point d'auto-inflammation 610°C)
Bibliographie	Bulletin de liaison information du SGMT n° 82-29 et n° à paraître. Note des S.P.S. K 708-R 420