



Caisse Centrale
d'Activités Sociales
du Personnel des Industries
Electrique et Gazière

Centre National de Santé CCAS

4, avenue Richerand, 75010 PARIS
Tél. 01 40 03 38 40 - Fax: 01 42 38 32 22

75 001 082 9



Centre National de Santé

Dr Alain Carré
(RPPS : 10004394473)
Consultation de
Suivi Médical Post Professionnel
des Agents Inactifs des IEG

RISQUES ET SUIVI POST PROFESSIONNEL

DISTRIBUTION DE L'ELECTRICITE ET DU GAZ

MONTEUR EN CANALISATION SOUTERRAINE TECHNICIEN INTERVENTION OUVRAGE ELECTRICITE TECHNICIEN EXPLOITATION ELECTRICITE

Ce poste consistait en la pose, la dépose, la connexion y compris dans des locaux techniques de câbles conducteurs d'électricité enterrés. Occasionnellement il intervenait dans les postes sources sur des installations contenant des huiles minérales diélectriques et des PCB ou pour réfection après incendie. **En astreinte les opérateurs pouvaient intervenir lors d'incendie pour mise en sécurité et en réfection d'installation ce qui les exposait aux produits de combustion**

De ce fait ce poste exposait aux cancérogènes suivants :

- **Amiante** : travaux sur des câbles électriques protégés par une couche de produit amianté, fréquents travaux dans des locaux techniques, souvent confinés, protégés contre l'incendie par des matériaux à base d'amiante (parfois flocage, dalles en amiante-ciment ...). Les opérations techniques pouvant impliquer de manipuler des matériels constitués d'amiante sont notamment les suivantes : tirage de câbles dans des fourreaux constitués d'amiante-ciment, utilisation de nappes de protection, de gants à base d'amiante, de cordons en amiante lors d'opérations de soudage au plomb, utilisation de nappes de protection lors de la mise en œuvre d'un pique câble, conduite de véhicules transportant des matériaux contenant de l'amiante, utilisation de gants en amiante pour réaliser des boîtes électriques, percements dans des parois en amiante ciment.
- **Solvants contenant des hydrocarbures pétroliers et Solvants Chlorés** : de nature diverse selon les périodes, leur pouvoir dégraissant était utilisé pour le nettoyage des conducteurs. Ils pouvaient être utilisés en espace confiné ou en fouille.
- **Brais** : avant l'utilisation des résines synthétiques (au début des années 80) pour réaliser les boîtes de connexions électriques entre câbles, l'isolant utilisé était le brai utilisé à chaud, fréquemment et dans des quantités importantes. Parallèlement, la protection des câbles s'effectuait à l'aide de brai chaud. Ensuite, après cette période, le brai en place était éliminé, lors des interventions sur ces câbles, en tant que de besoin, soit par chauffage, soit par cassage au marteau. Parfois les câbles étaient tronçonnés.
- **Gaz d'échappement des véhicules à moteur thermique notamment ceux des véhicules diésels (particules fines)** : la particularité des travaux en milieu urbain expose de façon quasi constante aux émanations des moteurs thermiques. Cette exposition est majorée par la réalisation des travaux sous le plan de la chaussée, favorable à une accumulation des émanations.
- **Résines époxydiques, polyuréthanes (TDI) et polyesters** : Cette exposition est fréquente et répétée dans les travaux de confection de boîtes de jonction et de dérivation : utilisation de résines polyuréthanes (boîtes de connexion coque coulée) ou épichlorhydriques (confection de boîtes de connexion rubanées injectées) ces dernières pouvant exposer à l'épichlorhydrine, confection d'enveloppe de câbles à l'aide de gaines polyéthylènes chauffés (rétreint) au-delà de 150° générant des vapeurs d'aldéhydes cancérogènes (présents également lors des interventions sur incendie notamment en astreinte)

- **Plomb** : l'exposition est moyenne et liée à l'existence de câbles électriques comportant une âme en plomb (protection contre la corrosion et mécanique) et à la réalisation de tête de câble par soudage au plomb. Les interventions de tronçonnage exposaient à des particules inhalables de plomb.
- **Créosote** : lors de l'ascension de supports bois traités par cet agent chimique.

Par conséquent les expositions ouvrant droit à un suivi médical post professionnel sont les suivantes : **amiante, hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et amines aromatiques, particules fines de diesel, brai (exposition par inhalation et cutanée), huiles minérales, PCB, trichloréthylène.**

La surveillance médicale post professionnelle doit donc comporter les examens suivants :

1. EXPOSITION A L'AMIANTE

Dans le cadre du protocole de la CPAM :

- une consultation médicale
- et un examen tomodensitométrique (TDM) thoracique réalisés tous les cinq ans pour les personnes relevant de la catégorie des expositions fortes dans les conditions prévues par le protocole de suivi validé par la Haute Autorité de santé.

2. EXPOSITION AUX BRAIS aux HAP, et aux AMINES AROMATIQUES, aux HUILES MINÉRALES et aux SOLVANTS DÉRIVÉS DU PÉTROLE au TRICHLOROETHYLENE

Dans le cadre du protocole de la CPAM :

Contact cutané

- une consultation dermatologique tous les deux ans.

Après chauffage et inhalation de produits de combustion (HAP)

- examen clinique médical tous les deux ans.
- Examens complémentaires : un examen biologique urinaire comportant une recherche d'hématurie à l'aide de bandelettes réactives ainsi qu'un examen cytologique urinaire tous les deux ans.

Vous trouverez ci-joint :

- La demande de suivi médical post professionnel de l'assuré
- L'identification des expositions

Considérant les multi expositions, le suivi pourrait, être coordonné dans le cadre d'une Consultation de pathologie professionnelle.

Sources disponibles :

- *Fiches de poste issues de la Matrice Emploi-expositions EDF-GDF MATEX*
- *Fiches de données de sécurité des préparations citées*
- *Bulletins Liaison-information (BLI) du Service général de médecine du travail EDF-GDF*
- *Document « le suivi médical des agents exposés à l'amiante dans les conditions du décret N°96-98 du 7 février 1996 », Novembre 2002, élaboré par un groupe de travail mis en place par les médecins délégués professionnels des médecins du travail EDF-GDF et remis et présenté au CNHSCT EDF-GDF*
- *Enquêtes d'insalubrité*

Rédacteur du document

Médecin du travail EDF-GDF retraité, responsable de la consultation de Suivi Médical Post Professionnel des agents inactifs des IEG, médecin du travail de la centrale thermique de production d'électricité EDF de Vitry-Arrighi et en remplacement dans les centrales thermiques à flamme de Vaires sur Marne et le Montereau sur Seine et de l'ORI (service chargé de l'entretien spécialisé des centrales thermiques y compris nucléaires) du GRPT Centre de 1976 à 1987, du Groupe gazier de la région parisienne (centrale gazière d'Alfortville, réseaux de transport est et sud) et de la Direction des études et techniques nouvelles de Gaz de France (antenne d'Alfortville) de 1979 à 1987, puis du Centre de Distribution de l'électricité et du gaz EDF-GDF de Villejuif de 1987 à 2008.

L'identification des expositions a été établie à partir d'observations personnelles dans les établissements ayant relevé de ses compétences, mais également, notamment, à partir des fiches de postes collectives des médecins du travail EDF-GDF élaborées à partir de la Matrice emploi-exposition MATEX et des travaux de groupes de travail des médecins du travail EDF-GDF ayant élaborés des fiches de postes repères. La matrice emploi exposition EDF-GDF MATEX a été une création commune des médecins du travail EDF-GDF et de la division épidémiologie du SGMT EDF-GDF développée dans un projet plus vaste (EXPRO) présenté dès 1990 aux directions et à la représentation du personnel. Sa validation scientifique formelle date de 1997 (méthodes directe et indirecte). Elle a donné lieu à de nombreuses publications scientifiques, y compris internationales, par des spécialistes et médecins travaillant pour EDF-GDF et communiquant es qualité.

Tâches					
Préparations					
Substances					
Expositions				Fréquence Protection	
Appoint: /vidange/contact dielectriques					
ELF NERA 430W					
HUILE MINERALE (100 %)		Xn		Nocif	
236100	Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
	036 Huiles,graisses minérales et synth.			N	Pas de protection efficace
	036B Epithélioma par dérivés du pétrole				
	084 Solvants organiques liquides				
HUILE AEROSHELL n° 1					
236100	Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
	036 Huiles,graisses minérales et synth.			N	Pas de protection efficace
	036B Epithélioma par dérivés du pétrole				
	084 Solvants organiques liquides				
HUILE EMS1 UNIVIS J13					
236100	Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
	036 Huiles,graisses minérales et synth.			N	Pas de protection efficace
	036B Epithélioma par dérivés du pétrole				
	084 Solvants organiques liquides				
HUILE TRANSFO 50					
236100	Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
	036 Huiles,graisses minérales et synth.			N	Pas de protection efficace
	036B Epithélioma par dérivés du pétrole				
	084 Solvants organiques liquides				
Huiles diélectriques					
HUILE MINERALE					
236100	Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
	036 Huiles,graisses minérales et synth.			N	Pas de protection efficace
	036B Epithélioma par dérivés du pétrole				
	084 Solvants organiques liquides				

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

036B Epithélioma par dérivés du pétrole
084 Solvants organiques liquides

PYRALENE - APIROLIO - ASKARELS
ASKARELS du type POL YCHLOROBIPHENYLE

Xn Nocif

N Dangereux Pour L'env.

309201 Polychlorobiphényle (PCB)
009 D.halogénés des Hydroc.Aromatiques

TRICHLOROBENZENE

009203 Chlorobenzène
009 D.halogénés des Hydroc.Aromatiques

Branchement électrique aérien

000530	Ascension de support	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
000402	Travail en hauteur > 3m	6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
000453	Travail sur échelle ou échafaudage	6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
000531	Travail sur toiture	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
000454	Utilisation nacelle élévatrice °	6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.

Tâches		Préparations		Substances		Expositions		Probabilité		Fréquence	
								Niveau estimé		Protection	
<i>Conduite fourgon <3,5t de service</i>											
CAPGLACE (antiverglas)		CALCIUM CHLORURE (25-50 %)		Chlorure de sodium (50-75 %)							
PAROGIVRE (dégivrant pare brise)		2-PROPANOL (25-50 %)									
084006 Alcools		084 Solvants organiques liquides						6		3S Souvent 1j/sem à 5j/sem	
Ethylène Glycol (10-25 %)										C Protection cutanée (mains)	
084007 Glycols		084 Solvants organiques liquides						6		13 Très rarement 1j/an à 7j/an	
										C Protection cutanée (mains)	

000409 Conduite véhicule léger professionnel								6		4T Tous les jours	

Tâches		Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection
Préparations			
Substances			
Expositions			

Connexion cable-cable

HUILE DE PRESSE S15 HUILE MINERALE RAFFINEE (100 %)			
036000	Huiles minérales raffinées <i>036 Huiles, graisses minérales et synth.</i>	6	Probabilité Expo 100%
1R			Rarement 7j/an à 1j/mois
N			Pas de protection efficace
PEINTAR RESINES ALKYDES MODIFIEES AUX HUILES			
000080	Solvants	4	Prob. expo 51 à 75 %
13			Très rarement 1j/an à 7j/an
N			Pas de protection efficace
STRIPING PEINT -----			
F	Facilement Inflam.	Xn	Nocif

Thermorétractable 99101356656737 8102			
084008	Aldéhydes <i>084 Solvants organiques liquides</i>		
THERMORETRACTABLE			
084008	Aldéhydes <i>084 Solvants organiques liquides</i>		

TOTAL EQUIVIS ZS 15 HUILE MINERALE RAFFINEE (100 %)			
036000	Huiles minérales raffinées <i>036 Huiles, graisses minérales et synth.</i>	6	Probabilité Expo 100%
1R			Rarement 7j/an à 1j/mois
N			Pas de protection efficace
TRIG A CAP JAUNE HYDROCARBURE			
F+	Extrêmement inflam.	Xn	Nocif

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques
084 Solvants organiques liquides

13 Très raremt 1/an à 7/an
N Pas de protection efficace

ISOBUTANE
TOLUÈNE

004200 Toluène
004B Aff.gastrointest. Benzène,Toluène..
084 Solvants organiques liquides

XYLENE

004201 Xylène
004B Aff.gastrointest. Benzène,Toluène..
084 Solvants organiques liquides

TRIG A CAP ORANGE
HYDROCARBURE

F+ Extrêmement inflam.

084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques
084 Solvants organiques liquides

13 Très raremt 1/an à 7/an
N Pas de protection efficace

ISOBUTANE
PROPANE
TOLUÈNE

004200 Toluène
004B Aff.gastrointest. Benzène,Toluène..
084 Solvants organiques liquides

Tâches		Fréquence Protection
Préparations		
Substances	Expositions	
	Probabilité Niveau estimé	

Coulage boîte raccordement *RESINES*

051000 Résines époxydiques <i>051 Résines époxydiques</i>		
066007 Résines polyuréthanes	6 Probabilité Expo 100%	1R Rarement 7j/an à 1j/mois P Pas de protection respiratoire

Dégraissage élément élec solvant

Camisolve 58 ETHERS DE GLYCOL HYDROCARBURES ALIPHATIQUES	F Facilement Inflamm. Xn Nocif	
084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très rarement 1j/an à 7j/an N Pas de protection efficace
Dielec Dichloro 1-1 fluoro 1 éthane HUILE DE PRESSE S15 HUILE MINERALE RAFFINEE (100 %)		
036000 Huiles minérales raffinées <i>036 Huiles, graisses minérales et synth.</i>	6 Probabilité Expo 100%	1R Rarement 7j/an à 1j/mois N Pas de protection efficace
JELTONET PLUS ECO + réf. 7311 BUTANE ISOHEXANE	F+ Extrêmement inflamm.	

Tâches						
Préparations						
Substances						
Expositions					Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection
SERVIETTES IMPREGNEES SOLVANT ALCOOL ISOPROPYLIQUE	059000 Hexane	6	Probabilité Expo 100%	13	Très raremt 1j/an à 7j/an	
	059 Hexane			N	Pas de protection efficace	
	084 Solvants organiques liquides					
	N BUTANE/ISOBUTANE/PROPANE	F	Facilement Inflam.	XI	Irritant	
	084006 Alcools	6	Probabilité Expo 100%	3S	Souvent 1j/sem à 5j/sem	
	084 Solvants organiques liquides			C	Protection cutanée (mains)	
	SOLVAC 3	F	Facilement Inflam.	Xn	Nocif	
	HYDROCARBURE					
	084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques	6	Probabilité Expo 100%	13	Très raremt 1j/an à 7j/an	
	084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace	
SOLVANE 40	CHLORURE DE METHYLENE					
	312201 Chlorure de méthylène-dichlorométhane	6	Probabilité Expo 100%	13	Très raremt 1j/an à 7j/an	
SRB 10	012 D.halogénés des Hydroc.Aliphatiques			N	Pas de protection efficace	
	HYDROCARBURES PARAFFINIQUES					
SRB 13	084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques	6	Probabilité Expo 100%	13	Très raremt 1j/an à 7j/an	
	084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace	
SRB 20	HYDROCHLOROFLUOROALCANES					
	METHOXYNONA FLUOROBUTANE					

Tâches			
Préparations			
Substances			
Expositions		Fréquence	
Probabilité		Protection	
Niveau estimé			
TS 101			
TENSIOACTIFS NON IONIQUES			
VIALEC SID			
HYDROCARBURE			
084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques		6	13
084 Solvants organiques liquides		Probabilité Expo 100%	Très rarement 1/j/an à 7/j/an
WHITE SPIRIT		F	N
WHITE SPIRIT		Facilement Inflam.	Pas de protection efficace
084003 White spirit, essences spéciales		4	13
084 Solvants organiques liquides		Prob. expo 51 à 75 %	Très rarement 1/j/an à 7/j/an
-----			N
-----			Pas de protection efficace

Entretien des installations techniques

Chemelin-S	Xn	Nocif	
AMINOTRIAZOLE			
ATRAZINE			
Decolbonne	C	Corrosif	
SOUDE			
Decolphem	C	Corrosif	
DUROFER	Xn	Nocif	
PLOMB CHROMATE (Plomb)			
301100 Plomb et composés			
001 Aff. dues au Plomb et ses composés			

Tâches					
Préparations					
Substances					
Expositions	Probabilité			Fréquence	
	Niveau estimé			Protection	
GRAFFI 2000					
SOLVANT PETROLIER					
084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques	6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an	
084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace	
GRAFFIPEM					
F	Facilement Inflam.	Xn	Nocif		
HYDROCARBURES AROMATIQUES (25 %)					
084011 Hydrocarbures aromatiques (solv. arom.)					
084 Solvants organiques liquides					
Grafilik					
3-BUTOXY-2-PROPANOL;ETHER MONOBUTYLIQUE					
084018 Ethers de glycol non KMR					
F+	Extrêmement inflam.	Xn	Nocif		
INSECTICIDE FORMULE 026					
ALCOOL					
084006 Alcools	6	Probabilité Expo 100%	3S	Souvent 1j/sem à 5j/sem	
084 Solvants organiques liquides			C	Protection cutanée (mains)	
COMPOSE ORGANO-CHLORE					
COMPOSE ORGANO-PHOSPHORE					
034002 Organophosphorés, phosphates d'aryle					
034 Phosphates et organophosphorés					
WHITE SPIRIT					
084003 White spirit,essences spéciales	4	Prob. expo 51 à 75 %	13	Très rarement 1j/an à 7j/an	
084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace	
Kamove A					
ALCOOL METHYLIQUE (<1 %)					

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

084013 Méthanol (alcool méthylique) <i>084 Solvants organiques liquides</i>			
ALUMINIUM EN POUDRE (PYROPHORIQUE) (<1 %			
000036 Aluminium			
ESSENCE (<30 %)			
FORMALDEHYDE DIMETHYLACETAL (25-50 %)			
XYLENE (<5 %)			
004201 Xylène			
<i>004B Aff.gastrointest. Benzène,Toluène..</i>			
<i>084 Solvants organiques liquides</i>			
ZINC (<5 %)			
000038 Zinc			
MACADELM			
BITUMES			
236102 Bitumes, goudrons *			
<i>036B Epithélioma par dérivés du pétrole</i>			
NDK (dégrippant-lubrifiant aérosol)			
AMIDES GRAS DE COPRAH (<15 %)			
DIOXYDE DE CARBONE ; CO2 ; ANHYDRIDE CAR			
HUILE DE VASELINE (>20 %)			
036000 Huiles minérales raffinées	6	Probabilité Expo 100%	1R Rarement 7j/an à 1j/mois
<i>036 Huiles,graisses minérales et synth.</i>	N		N Pas de protection efficace
NAPHTA HYDROTRAITÉ À POINT D'ÉBULLITION			
236100 Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R Rarement 7j/an à 1j/mois
<i>036 Huiles,graisses minérales et synth.</i>	N		N Pas de protection efficace
<i>036B Epithélioma par dérivés du pétrole</i>			

Tâches					
Préparations					
Substances					
Expositions		Probabilité Niveau estimé		Fréquence Protection	
084 Solvants organiques liquides					
OLOGRAFF LIMONEME		XI	Irritant		
000080 Solvants		4	Prob. expo 51 à 75 %	13	Très raremt 1/an à 7i/an
				N	Pas de protection efficace
PARACOL		F	Facilement Inflam.		
HYDROCARBURES ALIPHATIQUES					
084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques		6	Probabilité Expo 100%	13	Très raremt 1/an à 7i/an
	084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace
PHYTOL SID		Xn	Nocif		
DIURON					
RC DEBROX		Xn	Nocif		
DICHLORPROP					
SOLVANT PETROLIER					
084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques		6	Probabilité Expo 100%	13	Très raremt 1/an à 7i/an
	084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace
RC INSECT LAQUE (verniss insecticide aérosol)		F+	Extrêmement inflam.		
BUTANE					
BUTOXYDE DE PIPERONYL					
CHLORPYRIPHOS-ETHYL					
034001 Insecticide organophosphoré					
	034 Phosphates et organophosphorés				
TETRAMETHRINE					
000035 Pyrèthre, pyrèthrinoïdes (Pesticides)					
WHITE SPIRIT					

Tâches		Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection
Préparations	Expositions		
Substances			
RESIROUTE BITUMES	084003 White spirit, essences spéciales <i>084 Solvants organiques liquides</i>	4 Prob. expo 51 à 75 %	13 Très raremt 1/an à 7i/an N Pas de protection efficace
	236102 Bitumes, goudrons * <i>036B Epithélioma par dérivés du pétrole</i>		
	000026 Fréons <i>Cyclopentane (4-10 %)</i> <i>ESSENCE (48.3 %)</i> <i>ISOHEXANE (>25 %)</i>		
	059000 Hexane <i>059 Hexane</i> <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très raremt 1/an à 7i/an N Pas de protection efficace
	MELANGE DE POLYDIMETHYLSILOXANES <i>N - PENTANE (1-4 %)</i>		
	084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très raremt 1/an à 7i/an N Pas de protection efficace
	n- HEXANE (1-4 %)		
	059000 Hexane <i>059 Hexane</i> <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très raremt 1/an à 7i/an N Pas de protection efficace
	SOLDUR BITUMES		

Tâches					
Préparations					
Substances					
Expositions		Probabilité Niveau estimé		Fréquence Protection	
236102 Bitumes, goudrons *					
036B Epithélioma par dérivés du pétrole					
STOPROUILLE					
97032163064360EDF6809					
084006 Alcools		6	Probabilité Expo 100%	3S	Souvent 1j/sem à 5j/sem
084 Solvants organiques liquides				C	Protection cutanée (mains)
ACIDE OXALIQUE					
ALCOOL BUTYLIQUE, Butanol					
084006 Alcools		6	Probabilité Expo 100%	3S	Souvent 1j/sem à 5j/sem
084 Solvants organiques liquides				C	Protection cutanée (mains)
ZEP GRAFFITOR		XI	Irritant		
2-(2 BUTOXYETHOXY)-ETHANOL					
084007 Glycols		6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an
084 Solvants organiques liquides				C	Protection cutanée (mains)

Tâches			
Préparations			
Substances			
Expositions	Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection	

Injection mousses polyuréthanes RESINES

062000	Isocyanates organiques	6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
062	Isocyanates organiques			N	Pas de protection efficace

Intervention incendie poste transformati

Huiles diélectriques
HUILE MINERALE

236100	Huiles minérales, dérivés pétroliers K *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
036	Huiles, graisses minérales et synth.			N	Pas de protection efficace
036B	Epithélioma par dérivés du pétrole				
084	Solvants organiques liquides				

PYRALENE - APIROLIO - ASKARELS Xn Nocif N Dangereux Pour L'env.

ASKARELS du type POLYCHLOROBIPHENYLE

309201	Polychlorobiphényl (PCB)				
009	D.halogénés des Hydroc.Aromatiques				
TRICHLOROBENZENE					
009203	Chlorobenzène				
009	D.halogénés des Hydroc.Aromatiques				

CANCER CANCER					
200106	Fumées de combustion(HPA.) *	6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
				N	Pas de protection efficace

Tâches		Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection
Préparations			
Substances			
Expositions			

Mutation de transformateur électrique

098109 Manut. manuelle de 55 à 105 kg <i>098 Sciatique cruralgie manut charge lourde</i>	6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
000541 Utilisation moyens mécaniques de levage	6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an

Nettoyage cable goudronné

Enrobage goudronné
GOUDRONS

216100 Exposition Brais/suies/goudrons/huiles *	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
<i>016 Aff.cutanéo-muqueuse par goudrons..</i>			N	Pas de protection efficace
<i>016B Aff.cancéreuses par goudrons ...</i>				

Tâches					
Préparations					
Substances					
Expositions				Probabilité	Fréquence
				Niveau estimé	Protection
<i>Pose d'un support électrique</i>					
Ciment					
<i>Agent chimique irritant</i>					
_I Agent chimique irritant					
<i>CIMENT EXPANSIF</i>					
008200 Ciments : alumino-silicates de Ca		6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an
008 Ciments (alumino-silicates de Ca)				C	Protection cutanée (mains)

098109 Manut. manuelle de 55 à 105 kg		6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
098 Sciatique cruralgie manut charge lourde					
000541 Utilisation moyens mécaniques de levage		6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an
<i>Réfection installation après incendie</i>					
ANTIRUST 2 (peinture antirouille)					
2-BUTANONE-OXIME (0-2.5 %)					
300000 Cancérogène catégorie 3		6	Probabilité Expo 100%	2P	Parfois 1j/mois à 1j/sem.
<i>NAPHTA LOURD (pétrole) hydrodésulfuré (1</i>				N	Pas de protection efficace
084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques		6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an
084 Solvants organiques liquides				N	Pas de protection efficace
<i>NAPHTA LOURD (pétrole) hydrotraité - Not</i>					

Fiche de poste

Poste EVI5050

Technicien exploitation élec. (ex TIOE)

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Expositions	Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection
084015 Hydrocarbures pétroliers: carbur. naphta <i>084 Solvants organiques liquides</i> Sels de cobalt (0-2.5 %)	6 Probabilité Expo 100%	1R Rarement 7j/an à 1j/mois N Pas de protection efficace
SOLI 100 (dégraissant) <i>Naphte lourd (pétrole) (100 %)</i>		
SPC 816 BARRAGE ABSORBANT HYDROCARBURES <i>MICRO-BILLES DE POLYPROPYLENE (100 %)</i>		
VEGESORB (absorbant liquides) *****		
VITRAL 115 (peinture antiirouille) <i>2-BUTANONE-OXIME (0-2.5 %)</i> 300000 Cancérogène catégorie 3	6 Probabilité Expo 100%	2P Parfois 1j/mois à 1j/sem. N Pas de protection efficace
CYCLOHEXANE (10-25 %) 084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très rarement 1j/an à 7j/an N Pas de protection efficace
ETHYLBENZENE (2.5-1 %) 084200 Homologues sup. du benzène <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très rarement 1j/an à 7j/an N Pas de protection efficace
NAPHTA LOURD (pétrole) hydrodésulfuré (0 084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques <i>084 Solvants organiques liquides</i>	6 Probabilité Expo 100%	13 Très rarement 1j/an à 7j/an N Pas de protection efficace
XYLENE (10-25 %)		

004201 Xylène

004B Aff.gastrointest. Benzène,Toluène..

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

084 Solvants organiques liquides

ZEP 45 (dégrippant-lubrifiant aérosol)

2-ETHY-HEXANOL (2.5-1 %)

ACETATE DE PENTYLE / AMYLE (2.5-1 %)

084010 Esters

1R Rarement 7j/an à 1j/mois
N Pas de protection efficace

6 Probabilité Expo 100%

084 Solvants organiques liquides

ALCOOL ETHYLIQUE (2.5-1 %)

084006 Alcools

3S Souvent 1j/sem à 5j/sem
C Protection cutanée (mains)

6 Probabilité Expo 100%

084 Solvants organiques liquides

DISTILLATS NAPHTHENIQUES LEGERS (pétrole

236100 Huiles minérales, dérivés pétroliers K *

1R Rarement 7j/an à 1j/mois
N Pas de protection efficace

6 Probabilité Expo 100%

036 Huiles,graisses minérales et synth.

036B Epithélioma par dérivés du pétrole

084 Solvants organiques liquides

Sels de baryum (2.5-1 %)

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LEGER (pétrole

236100 Huiles minérales, dérivés pétroliers K *

1R Rarement 7j/an à 1j/mois
N Pas de protection efficace

6 Probabilité Expo 100%

036 Huiles,graisses minérales et synth.

036B Epithélioma par dérivés du pétrole

084 Solvants organiques liquides

200107 Noir de carbone

1R Rarement 7j/an à 1j/mois
R Protection respiratoire (masque simple)

6 Probabilité Expo 100%

216100 Exposition Brais/suies/goudrons/huiles *

1R Rarement 7j/an à 1j/mois
N Pas de protection efficace

6 Probabilité Expo 100%

016 Aff. cutanéomuqueuse par goudrons..

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

016B Aff.cancéreuses par goudrons ...

057000 Trav.à genou/accroupi, contr.articulaire

057 Aff.périarticulaires par gestes-postures

079 Lésions chroniques du ménisque

057004 Main/Avant-bras mouvements répétitifs

000442 Espace confiné

000451 Espace restreint

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

4T Tous les jours

EE Pas de protection de genoux

3S Souvent 1j/sem à 5j/sem

2P Parfois 1j/mois à 1j/sem.

3S Souvent 1j/sem à 5j/sem

Travail en local industriel floqué

230100 .Amiante *

030 Poussières d'Amiante

030B Cancer bronchopulm. par pouss. amiante

6 Probabilité Expo 100%

2 0,1 à 1 f/cm3

2P Parfois 1j/mois à 1j/sem.

N Pas de protection efficace

Tâches		Probabilité Niveau estimé	Fréquence Protection
Préparations			
Substances			
Expositions			

Travail sur du matériel sous tension éle

000484	Risque électrique (travail sous tension)	6	Probabilité Expo 100%	3S	Souvent 1j/sem à 5j/sem
				S	Protection satisfaisante

Travaux en fouille

FLUO TP+	F	Facilement Inflam.			
DIBUTYLE PHTALATE					
300110 Troub.Reproduction Cat.3					
METHOXYPROPYLE ACETATE (10 %)					
SOLVANT NAPHTA ALIPHATIQUE (50 %)					
084014	Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques	6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an
	084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace
FLUOMARK					
Butanone					
	F+	Extrêmement inflam.			
084005	Cétones (MBK, MEK...)	6	Probabilité Expo 100%	13	Très rarement 1j/an à 7j/an
	084 Solvants organiques liquides			N	Pas de protection efficace
PHTALATE DE DIISOBUTYLE					
066003	Anhydrides phtaliques	6	Probabilité Expo 100%	1R	Rarement 7j/an à 1j/mois
	066 Aff.respiratoires allergiques			P	Pas de protection respiratoire
RESINE ACRYLIQUE					
000023	Résines sauf époxydiques				

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

364200 Monoxyde de carbone
064 Oxyde de carbone

300005 Gaz d'échappement (ess. diésel)

000108 Contr. posturale douloureuse ou pénible

000444 Exposition aux intempéries

098105 Manut. manuelle 5 à 25 kg

057000 Trav.à genou/accroupi, contr.articulaire

*057 Aff.périarticulaires par gestes-postures
079 Lésions chroniques du ménisque*

000451 Espace restreint

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

6 Probabilité Expo 100%

2P Parfois 1j/mois à 1j/sem.

N Pas de protection efficace

4T Tous les jours

3S Souvent 1j/sem à 5j/sem

4T Tous les jours

4T Tous les jours

EE Pas de protection de genoux

3S Souvent 1j/sem à 5j/sem

Vissage/dévisage connexions

LUBSEC Ref. 9080

MOLYBDENE

N-HEXANE ; HEXANE (DOSSIER)

_R3 Agent chimique toxique pour la repr. 3

SOLVANT PETROLIER

084014 Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques

084 Solvants organiques liquides

6 Probabilité Expo 100%

13 Très rarement 1j/an à 7j/an

N Pas de protection efficace

YIELD

ACÉTATE D'ÉTHYLE

F Facilement Inflam.

Fiche de poste

Poste EVI5050 Technicien exploitation élec. (ex TIOE)

Tâches

Préparations

Substances

Expositions

Probabilité
Niveau estimé

Fréquence
Protection

084012 Solvants organiques (acétate...)

084 Solvants organiques liquides

PROPANE

4 Prob. expo 51 à 75 %

13 Très rarement 1/j/an à 7/j/an
N Pas de protection efficace