

**FICHE INDIVIDUELLE D'EXPOSITION
 AUX PRODUITS CANCERIGENES, MUTAGENES ET REPROTOXIQUES
 (CMR)
 et D'EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS**

N° FINESS	060 800 166		
Date d'établissement de la fiche :	Juin 2011		
Nom : xxxxx	Prénom : xxxxxx	Date de naissance : 18/06/1986	
Fonction : Préparatrice en pharmacie	Poste : UCRC	Date d'embauche : 26/11/2007	
Nature du contrat de travail :	<input checked="" type="checkbox"/> CDI <input type="checkbox"/> CDD <input type="checkbox"/> Intérimaire <input type="checkbox"/> Collaborateur libéral		
Horaire de travail :	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Particulier : Précisez (nuit, week-end):		
	<input checked="" type="checkbox"/> Temps plein <input type="checkbox"/> Temps partiel		
Nature du travail effectué : manipulation de produits cytotoxiques			

NUISANCES CHIMIQUES

Produits rangés, déballés et manipulés :
 37 produits manipulés sur 2 mois :

Produit	CMR	Nb de préparations	Commentaires du Centre National Hospitalier d'Information sur le Médicament (Dossier du CNHIM, revue d'évaluation sur le médicament, Anticancéreux : utilisation pratique, 6 ^{ème} édition, novembre 2008)
5- fluoro-uracile	<input checked="" type="checkbox"/>	463	
Azacitidine	<input checked="" type="checkbox"/>	9	
Bevacizumab		61	
Bleomycine	<input checked="" type="checkbox"/>	8	
Bortezomib	<input checked="" type="checkbox"/>	15	
Carboplatine	<input checked="" type="checkbox"/>	127	
Cetuximab		73	
Cisplatine (prêt à l'emploi)	<input checked="" type="checkbox"/>	102	
Cyclophosphamide	<input checked="" type="checkbox"/>	43	
Cytarabine	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
Dacarbazine	<input checked="" type="checkbox"/>	17	
Docetaxel	<input checked="" type="checkbox"/>	49	
Doxorubicine	<input checked="" type="checkbox"/>	18	
Doxorubicine liposomale pegyle	<input checked="" type="checkbox"/>	26	
Epirubicine	<input checked="" type="checkbox"/>	30	Bris de flacon : décontamination de la zone à l'eau de javel 5%
Etoposide base	<input checked="" type="checkbox"/>	47	
Fludarabine	<input checked="" type="checkbox"/>	8	
Gemcitabine	<input checked="" type="checkbox"/>	127	
Infliximab		6	
Irinotecan	<input checked="" type="checkbox"/>	92	
Levofolinate de calcium		208	
Methotrexate	<input checked="" type="checkbox"/>	6	
Mitomycine C	<input checked="" type="checkbox"/>	9	
Mitoxantrone	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
Oxaliplatine (prêt à l'emploi)	<input checked="" type="checkbox"/>	104	Toutes les toxicités sont majorées en cas d'association au 5-fluoro-uracile (et à l'acide folinique)
Paclitaxel	<input checked="" type="checkbox"/>	108	

Produit	CMR	Nb de préparations	Commentaires du Centre National Hospitalier d'Information sur le Médicament (Dossier du CNHIM, revue d'évaluation sur le médicament, Anticancéreux : utilisation pratique, 6 ^{ème} édition, novembre 2008)
Panitumumab		7	Ce médicament n'est pas considéré comme cytotoxique
Pemetrexed	<input checked="" type="checkbox"/>	9	
Pentostatine	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
Raltitrexed	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
Rituximab	<input checked="" type="checkbox"/>	27	Médicament non cytotoxique. La voie d'élimination est inconnue.
Topotecan	<input checked="" type="checkbox"/>	22	
Trastuzumab	<input checked="" type="checkbox"/>	105	
Vinblastine	<input checked="" type="checkbox"/>	12	En cas de piqûre, il faut appliquer une pommade à base d'héparine.
Vincristine	<input checked="" type="checkbox"/>	8	
Vinorelbine	<input checked="" type="checkbox"/>	61	

Voie de pénétration : par contact direct (peau, muqueuse, cornée ...) et par inhalation (aérosol médicamenteux)

Durée d'exposition entre le 01/03 et le 30/04 : 6h de manipulation / jour

ICC (indice de contact cytotoxique, oncora - 2003) :

ICC = nombre de reconstitutions* / nombre d'heure de travail durant la période déterminée

* si une cure comprend la reconstitution de plusieurs cytotoxiques, chacun d'entre eux compte pour un.

Données : 1660 produits CMR manipulés, 44 jours de travail, 6h d'exposition par journée de travail.

ICC (Préparateur 1) = 1660 / (44*6) = 6,3 > 3

Niveau III : il correspond à des préparations de façon intensive

Protection collective :

- ✓ Accès sécurisé avec badge d'accès
- ✓ Sas d'habillage
- ✓ Un local de stockage
- ✓ Un local de décartonnage
- ✓ Un local administratif
- ✓ Un local de stockage des cartons de solutés
- ✓ 2 isolateurs (classe A)
- ✓ Un local de préparation (classe C)

Protection individuelle :

- ✓ Cheveux sont couverts.
- ✓ Tunique violette et pantalons blancs
- ✓ Veste serrée aux poignets et col montant.
- ✓ Sabots antidérapants, fermés sur le dessus et au bout, facilement nettoyables
- ✓ Gants nitriles

Formation du personnel : 3 jours au Centre Antoine Lacassagne

Et 3 jours facultatifs dans un centre agréé

Position de l'intervenant / Période d'exposition / Equipements de protection individuelle :

Zone contrôlée URCC	Période d'exposition	Gravité	DéTECTABILITÉ	Criticité	Actions préventives
Dans le local de décartonnage	15h/mois	4 +	4	Niveau 3	EPI + masque
Dans le local de stockage	2h/jour	4	1	Niveau 3	EPI
Dans la salle, en travaillant avec l'isolateur	6h/jour	4	4	Niveau 3	Isolateur + EPI
Dans la salle en travaillant en mode dégradé (isolateur en panne)	Cas très rare	4 +	4	Niveau 3	EPI + masque

Conduite à tenir en cas de bris de flacon : cf. protocole circuit du médicament en HTP

Zonage

Zonage des locaux adjacents

Zone publique

- Couloirs de circulation
- Bureaux administratifs de la pharmacie

Suivi d'exposition

Nom du médecin du travail : Mme BERTHET

Suivi annuel spécifique par la médecine du travail :

Prescription d'un bilan sanguin Numération Formule Sanguine + plaquettes, transaminases hépatiques : ASAT ALAT et fonction rénale : créatinine sanguine, à la recherche d'une altération liée à la toxicité de ces produits ou une autre pathologie nécessitant d'écarter le sujet.

S'assure à l'interrogatoire que les femmes ne soient pas enceintes et rappelle la nécessité d'éviter tout contact direct avec le produit et entre autre le port obligatoire de gants.

NUISANCES BIOLOGIQUES

Risques	Fréquence	Gravité	DéTECTABILITÉ	Criticité	Actions préventives
Accident d'exposition au sang	1	4	1	Niveau 1	Formation AES
Risque biologique	1	1	3	Niveau 1	Précautions standard d'hygiène STOPRISK

NUISANCES PHYSIQUES

Risques	Fréquence	Gravité	DéTECTABILITÉ	Criticité	Actions préventives
Bruit	4	1	1	Niveau 1	
Chute d'objet(s)	4	2	1	Niveau 2	EPI
Chute de hauteur					
Chute de plain pied	2	3	1	Niveau 2	
Eclairage	1	3	1	Niveau 1	
Electrique	1	3	2	Niveau 2	
Explosion	1	4	4	Niveau 3	
Gaz médicaux	1	4	4	Niveau 3	
Incendie	1	4	1	Niveau 1	Formation annuelle
Machines et outils	4	1	2	Niveau 2	
Manipulation de personne					
Manutention charge inerte	3	2	1	Niveau 2	
Risque lié à une variation de pression					
Risque lié à une variation de température					
Trajet domicile-lieu de travail	4	4	4	Niveau 3	
Transport mécanisé					
Travail sur écran informatique	2	2	1	Niveau 1	

NUISANCES PSYCHOSOCIALES

Risques	Fréquence	Gravité	Déteçtabilité	Criticité	Actions préventives
Agression physique	1	4	2	Niveau 2	Groupe de travail CHSCT « risques psycho-sociaux »
Agression verbale	1	2	2	Niveau 1	
Charge de travail trop lourde	3	2	1	Niveau 2	
Psychologique	3	3	3	Niveau 3	
Stress	3	3	2	Niveau 3	
Travail de nuit					

Echelle

Fréquence :

1= très rare ou peu probable
(une fois par an),
2= occasionnelle (une fois par
mois),
3= fréquente (une fois par
semaine),
4= très fréquente (quotidien)

Gravité :

1= mineure
2=moyenne
3= élevée
4= très élevée

Déteçtabilité :

1= systématique
2= simple
3= avec investigations
4=non déteçtable

Criticité = FxGxD

1 à 4 : niveau 1 risque
négligeable
6 à 9 : niveau 2 risque maîtrisé
12 et plus : niveau 3 risque
A traiter en priorité

Date et signature de l'intéressé	Date et signature du Pharmacien	Date et signature du Responsable des Ressources Humaines