






















Délégation Provence et Corse









































MODE D'EMPLOI DE LA FICHE INDIVIDUELLE D'EXPOSITION AUX AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX


























- Pourquoi ?** Pour répondre aux obligations réglementaires de l'employeur en matière de prévention du risque chimique.
- Cette fiche vise à **identifier les personnes exposées aux produits chimiques dangereux**, dont les substances cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction (C/M/R), **qui sont manipulés** au sein des structures de recherche et à caractériser l'exposition. Elle n'a pas pour objectif de recenser les expositions antérieures de chaque personne.
- Qui est concerné ?** **Toute personne exposée** lors de manipulations de produits chimiques dangereux (activités de recherche, travail en laverie, en animalerie, en atelier, activités d'entretien et de maintenance...).
- À qui est-elle destinée ?** Cette fiche est détenue par l'employeur ou son représentant, et conservée dans le dossier de la personne.
- **AMU** : la fiche signée est transmise à la Direction hygiène, Sécurité, Environnement pour signature du Président. L'original est transmis à la DRH et conservé dans le dossier de l'agent. Une copie est envoyée au directeur du laboratoire et aux médecins de préventions.
 - **CNRS** : la fiche signée est envoyée au Service Prévention et Sécurité de la Délégation. L'original est transmis à la DRH et conservé dans le dossier de l'agent. Une copie est envoyée aux médecins de Prévention. L'unité garde une copie dans le dossier du personnel et une copie est donnée à la personne exposée.
 - **INSERM** : la fiche signée par le Délégué Régional est transmise au Responsable des Ressources Humaines. La DRH transmet une copie à la personne exposée et au médecin de prévention.
- Qui la remplit ?** La personne exposée avec l'aide de l'assistant de prévention et éventuellement de l'ingénieur Hygiène et Sécurité. Elle doit signer la fiche ainsi que le directeur de l'unité ou le chef de service.
- Quand la remplir ?** Cette fiche doit être remplie chaque année à l'occasion de l'évaluation des risques. En outre, elle doit être actualisée lors de toute modification de technique susceptible de modifier l'exposition aux produits et substances dangereux
- Comment la remplir ?** À partir des protocoles expérimentaux, des fiches de données de sécurité des produits manipulés et de la liste de produits chimiques dangereux présents dans l'unité.

Quels sont les produits chimiques dangereux concernés par cette fiche ? Tous les produits chimiques dangereux répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Ancien étiquetage				Nouvel étiquetage CLP				
Classe danger	Code	Phrase R	Picto	Classe danger	Code	Mention de danger	Avertissement	Picto
TOXICITÉ AIGUE								
5	R28	Très toxique en cas d'ingestion		5	H300	Mortel en cas d'ingestion	Danger	
4	R25	Toxique en cas d'ingestion		4	H301	Toxique en cas d'ingestion	Danger	
3	R22	Nocif en cas d'ingestion		3	H302	Nocif en cas d'ingestion	Attention	
				3	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration des voies respiratoires	Danger	
5	R27	Très toxique par contact avec la peau		5	H310	Mortel par contact cutané	Danger	
4	R24	Toxique par contact avec la peau		4	H311	Toxique par contact cutané	Danger	
3	R21	Nocif par contact avec la peau		3	H312	Nocif par contact cutané	Attention	
5	R26	Très toxique par inhalation <i>gaz vapeur</i>		5	H330	Mortel par inhalation <i>gaz vapeur aérosol</i>	Danger	
4	R23	Toxique par inhalation <i>gaz vapeur</i>						
5	R26	Très toxique par inhalation <i>aérosol</i>						
4	R23	Toxique par inhalation <i>aérosol</i>		4	H331	Toxique par inhalation <i>gaz vapeur aérosol</i>	Danger	

Ancien étiquetage				Nouvel étiquetage CLP				
Classe danger	Code	Phrase R	Picto	Classe danger	Code	Mention de danger	Avertissement	Picto
3	R20	Nocif par inhalation <i>gaz vapeur aérosol</i>		3	H332	Nocif par inhalation <i>gaz vapeur aérosol</i>	Attention	
5	R39/26 R39/27 R39/28	Très toxiques : danger d'effets irréversibles très graves par...		5	H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes	Danger	
4	R39/23 R39/24 R39/25	Toxiques : danger d'effets irréversibles très graves par...						
3	R68/20 R68/21 R68/22	Nocif : possibilités d'effet irréversible par...		3	H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes	Attention	
4	R48/23 R48/24 R48/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par...		4	H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes	Danger	
3	R48/20 R48/21 R48/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par...		3	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes	Attention	
CORROSIF ET IRRITANT								
4	R35	Provoque de graves brûlures		4	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires – Catégorie 1A	Danger	
3	R34	Provoque des brûlures		3		Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires – Catégorie 1B et 1C		
2	R37	Irritant pour les voies respiratoires		3	H335	Peut irriter les voies respiratoires	Attention	

Ancien étiquetage				Nouvel étiquetage CLP				
Classe danger	Code	Phrase R	Picto	Classe danger	Code	Mention de danger	Avertissement	Picto
2	R38	Irritant pour la peau		2	H315	Provoque une irritation cutanée	Attention	
3	R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau		3	H317	Peut provoquer une allergie cutanée	Attention	
3	R42	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation		4	H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation	Danger	
4	R41	Risque de lésions oculaires graves		4	H318	Provoque des lésions oculaires graves	Danger	
2	R36	Irritant pour les yeux		2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux	Attention	
CANCÉROGÈNE – MUTAGÈNE – REPROTOXIQUE								
4	R45	Peut provoquer le cancer		4	H350	Peut provoquer le cancer	Danger	
4	R49	Peut provoquer le cancer par inhalation		4	H350-i	Peut provoquer le cancer par inhalation	Danger	
3	R40	Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes		3	H351	Susceptible de provoquer le cancer	Attention	
4	R46	Peut provoquer des altérations génétiques		4	H340	Peut induire des anomalies génétiques	Danger	
3	R68	Possibilité d'effets irréversibles		3	H341	susceptible de provoquer des anomalies génétiques	Attention	
3	R68/20-21-22	Possibilité d'effets irréversibles par inhalation – contact – ingestion		3	H341	Risque présumé d'effets graves pour les organes	Attention	

Ancien étiquetage				Nouvel étiquetage CLP				
Classe danger	Code	Phrase R	Picto	Classe danger	Code	Mention de danger	Avertissement	Picto
4	R60	Peut altérer la fertilité – Catégorie 1		4	H360F	Peut nuire à la fertilité – Catégorie 1A	Danger	
4	R60	Peut altérer la fertilité – Catégorie 2		4		Peut nuire au fœtus – Catégorie 1B	Danger	
4	R61	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant – Catégorie 1		4	H360D	Peut nuire au fœtus – Catégorie 1A	Danger	
4	R61	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant – Catégorie 2		4		Peut nuire au fœtus – Catégorie 1B	Danger	
3	R62	Risque possible d'altération de la fertilité		3	H361f	Susceptible de nuire à la fertilité	Attention	
3	R63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant		3	H361d	Susceptible de nuire au fœtus	Attention	
4	R60 – R61			4	H360FD	Peut nuire à la fertilité et au fœtus	Danger	
3	R62 – R63			3	H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité et au fœtus	Danger	
4	R60			4	H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus	Danger	
3	R63							
4	R61			4	H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité	Danger	
3	R62							
3	R64	Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel		3	H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel		

Pour respecter les items imposés par la réglementation pour les produits et substances dangereux, agents CMR ou procédés – nature du travail effectué – période d'exposition et autres risques, le tableau proposé essaie de les traduire pour les adapter **aux activités d'enseignement, de recherche et technique**. Voir l'exemple ci-dessous.

Caractéristiques des produits chimiques dangereux					Nature du travail effectué		Durée d'exposition annuelle		Risques présents simultanément
NOM	N° CAS	Classe de danger	Catégorie C/M/R	Forme physico-chimique	Technique	Moyens de protection EPC/EPI	Tps d'exposition/manipulation	Nombre de manipulations /an	
Ex. : Acrylamide	79-06-1	Toxicité aiguë 4	C1B M1B R2	liquide	Gel	Blouse, Gants nitrile	5 min	20	
Ex. : Acide fluorhydrique	7664-39-3	Toxicité aiguë 5 Corrosif 4		liquide	Attaque acide	Travail sous sorbonne Blouse, gants en téflon, lunettes	30 min	30	

Caractéristiques du produit chimique dangereux, indiquez :

- Le nom usuel ;
- Le n° CAS ;
- La catégorie de danger et si le produit chimique est classé CMR ou assimilé, le niveau de classement ;
- La forme physico-chimique : liquide, solide, nanoparticules ou gaz

Nature du travail : apporter des informations à partir des protocoles expérimentaux sur les techniques utilisées (ex. : électrophorèse – extraction – histologie, synthèse, caractérisation...) et sur les conditions normales de travail.

Moyens de protection : équipements de protection collective et individuelle (EPC/EPI) utilisés (ex. : utilisation de sorbonne, hotte chimique, port de gants, lunettes...).

Période d'exposition : Compréhensible pour une exposition continue est transposée en durée d'exposition réelle. Le nombre de manipulations effectuées dans l'année donne la durée d'exposition.

Risques présents simultanément : l'utilisation de produits et substances dangereux est rarement isolée et d'autres risques peuvent être présents simultanément (risques infectieux, OGM, liés à l'expérimentation animale, produits radioactifs, UV, champs électromagnétiques...).