



# **Le site substitution-cmr.fr**

**Présentation de l'outil d'aide à la substitution des  
CMR, intérêts et utilisations du site pour les  
établissements et les collectivités territoriales**

**Rencontre de la prévention organisé par le CIG petite couronne en  
partenariat avec le FNP  
*Geoffrey ARGILES***

# Plan de la présentation

---

1. La mission « substitution des CMR »
2. Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)





## La mission « substitution des CMR »

# La mission substitution des CMR

## Les substances chimiques classées CMR



SGH

C&E



Règlement  
1272/2008 (CLP)



Entré en vigueur le 20/01/2009

~~Directive 67/548/CEE  
Directive 1999/45/CE~~

À la fin de la phase de transition

# La mission substitution des CMR

## Les substances chimiques classées CMR



CLASSIFICATION ET ETIQUETAGE des substances classées CMR			
Directives DSD/DPD		Règlement CLP	
<b>Catégorie 1</b> Effet CMR avéré pour l'homme	 T - Toxique <b>Cancérogène</b> R45 - Peut provoquer le cancer R49 - Peut provoquer le cancer par inhalation	<b>Catégorie 1A</b> Effet CMR avéré pour l'homme	 Danger <b>Cancérogène</b> H350 - Peut provoquer le cancer <sup>1</sup>
	<b>Mutagène</b> R46 - Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires <b>Toxique pour la reproduction</b> R60 - Peut altérer la fertilité R61 – Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant		<b>Catégorie 1B</b> Effet CMR présumé pour l'homme

1 Indication de la voie d'exposition si aucune autre voie ne conduit au même danger

2 Indication de l'effet s'il est connu (sur le fœtus ou la fertilité)

# La mission substitution des CMR

## Les substances chimiques classées CMR

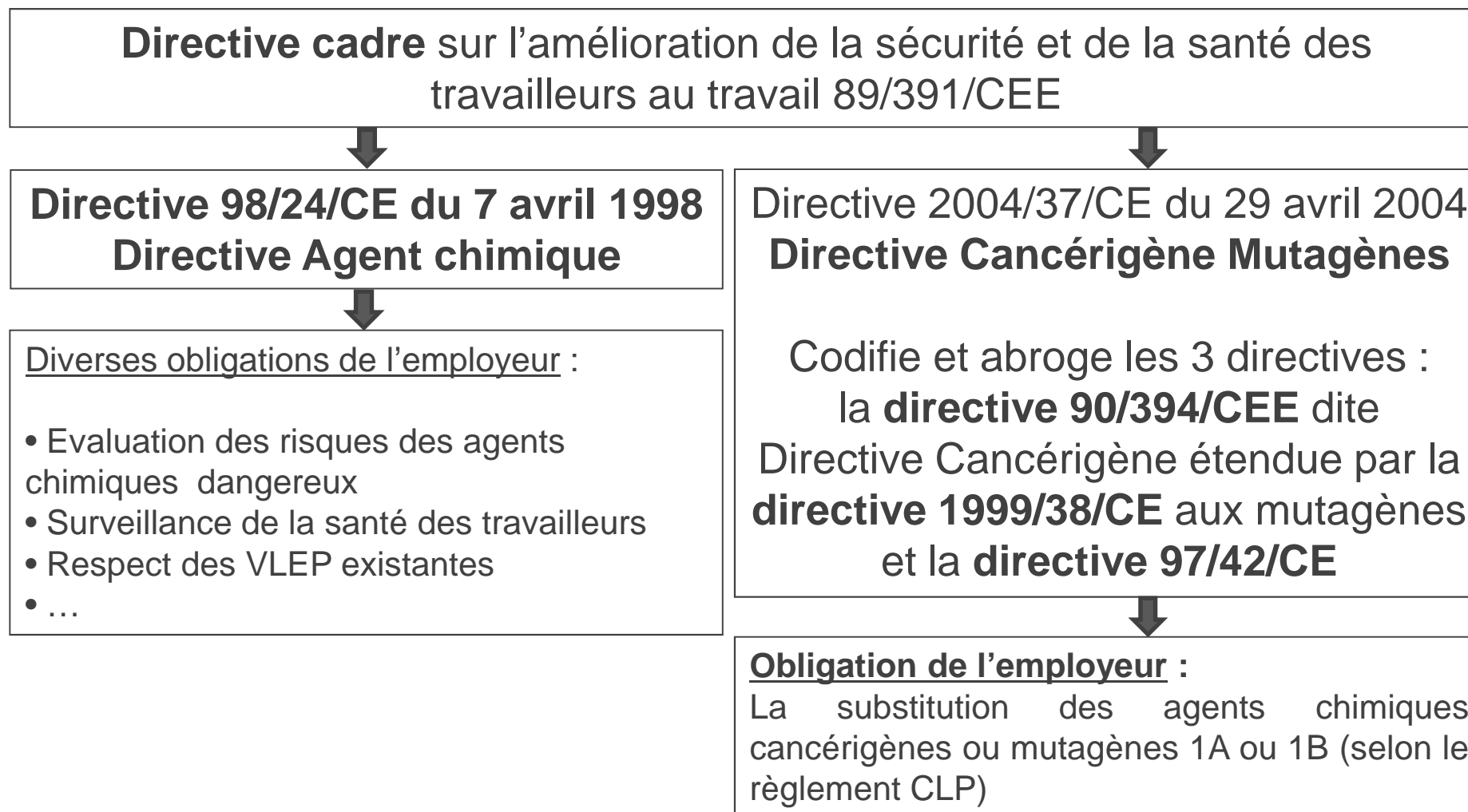
CLASSIFICATION ET ETIQUETAGE des substances classées CMR			
Directives DSD/DPD		Règlement CLP	
Catégorie 3 Effet CMR suspecté	 Xn - Nocif	Catégorie 2 Effet CMR suspecté	 Attention
	<p><b>Cancérogène</b> R40 – Effet cancérogène suspecté. Preuves insuffisantes</p> <p><b>Mutagène</b> R68 – Possibilité d'effets irréversibles</p> <p><b>Toxique pour la reproduction</b> R62 – Risque possible d'altération de la fertilité R63 – Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant</p>		<p><b>Cancérogène</b> H351 – Susceptible de provoquer le cancer<sup>1</sup></p> <p><b>Mutagène</b> H341 – Susceptible d'induire des anomalies génétiques<sup>1</sup></p> <p><b>Toxique pour la reproduction</b> H361 – Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus<sup>1,2</sup></p>
		Catégorie supplémentaire Effets sur ou via l'allaitement	Pas de pictogramme  <b>Toxique pour la reproduction</b> H362 – Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel

1 Indication de la voie d'exposition si aucune autre voie ne conduit au même danger

2 Indication de l'effet s'il est connu (sur le fœtus ou la fertilité)

# La mission substitution des CMR

## Le contexte réglementaire européen



# La mission substitution des CMR

---

## *Le contexte réglementaire national*

La recherche de substitution est une obligation qui s'impose à l'employeur. Elle est énoncée dans les principes généraux de prévention à l'article L. 4121-2 du code du travail et est renforcée à l'article R. 4412-66 transposant l'obligation de substitution fixée par la directive européenne (directive 2004/37/CE du 29 avril 2004) en l'étendant au niveau français **aux agents toxiques pour la reproduction.**

=> **Obligation de substitution des CMR 1A et 1B**

Par démarche de substitution, il faut comprendre :

- ❖ soit le remplacement des agents CMR de catégorie 1A ou 1B par des agents ou des procédés non dangereux ou moins dangereux ;
- ❖ soit le remplacement du procédé de travail par un procédé non ou moins dangereux.



# La mission substitution des CMR

---

## *Les plans de santé publique*

La substitution des CMR 1A et 1B est une préoccupation majeure énoncée dans les plans nationaux :

- ❖ Les plans Santé travail : Action 4.9 du PST1 et Action 11 du PST2
- ❖ Les plans Cancer : Mesure 12 du PC2 et Action 12.1 du PC3
- ❖ Les plans Santé Environnement : Action 11 du PNSE2

## *Demande de la Direction Générale du Travail (DGT) le 16 juin 2006*

### **Saisine Santé travail**

- **Objectif 1** : Etat des lieux de l'effectivité de la substitution en France
- **Objectif 2** : Amélioration de la démarche de la substitution  
Réalisation d'outil(s) pédagogique(s) d'aide à la substitution

# La mission substitution des CMR

---

## *Les 3 phases de la saisine*

- ❖ Identification des substances CMR les plus problématiques à étudier  
Création d'un Groupe de travail en 2007 – fin du mandat en 2009
  - 1- Rechercher des critères pertinents,
  - 2- Hiérarchiser les substances CMR 1A et 1B,
  - 3- Ajuster, sur la base de l'expertise des membres du GT
- ❖ Réalisation d'investigations, d'études et recherches bibliographiques sur les substances et la substitution
- ❖ Création d'un outil pédagogique d'aide à la substitution  
Un site internet [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr) a été créé le 30 avril 2009.

## *La saisine est devenue une mission permanente de l'Anses en 2010*

- ❖ *Poursuite des travaux et de l'alimentation du site (conventions...)*

**anses**  
agence nationale de sécurité sanitaire  
alimentation, environnement, travail



**Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)**

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

---

## *Un lieu de partage des informations*

- ❖ Connaissance des CMR et de leurs utilisations en France
- ❖ Réglementation en vigueur
- ❖ Publications ...
- ❖ Des moyens de partage : flux RSS, lettre d'information trimestrielle, boîte email ([substitution-cmr@anses.fr](mailto:substitution-cmr@anses.fr))

## *Un lieu de mutualisation des expériences de substitution*

- ❖ Des pistes de réflexions de substitution provenant d'exemples concrets issus des entreprises ou identifiés dans la littérature
- ❖ Des guides de démarche de substitution
- ❖ Un espace personnel dédié aux préventeurs, employeurs, industriels qui peuvent déclarer un exemple de substitution

## *Un outil d'aide à la substitution*

**L'Anses met à disposition des expériences de substitution déclarées par des industriels ou identifiées dans la littérature mais ne réalise en aucun cas une évaluation des risques des substituts identifiés.**

**Ces exemples ne doivent pas être lus comme des modèles de substitution directs par les substances citées mais comme une incitation à engager une démarche de substitution.**

**L'Anses rappelle systématiquement qu'il est de la responsabilité de l'employeur d'évaluer les risques liés à l'utilisation d'un nouveau substitut au sein de son établissement.**

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## Les 2 enquêtes nationales Anses :

- Sélection des substances CMR
- Repérage des secteurs industriels
- Contact des entreprises

## Convention CNAMTS – Anses :

- Identification d'une entreprise par une CARSAT
- Contact par l'Anses si accord de l'entreprise

Déclaration spontanée sur le site



[www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

La base de données  
nationale des exemples  
de substitutions  
des CMR

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

Au 1<sup>er</sup> mai 2014

<b>Nombre d'entreprises</b> ayant collaboré avec l'Anses	<b>505</b>
<b>Nombre de CMR</b> étudiés par l'Anses	<b>122</b>
<b>Nombre d'utilisations</b> disponibles en ligne	<b>1126</b>
<b>Nombre de substitution</b> disponibles en ligne	<b>384</b>
<i>Substitutions par une substance</i>	196
<i>Substitutions par un mélange</i>	84
<i>Substitutions par un procédé</i>	104



[www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La page d'accueil

The screenshot shows the homepage of the website [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr). The page features a navigation menu at the top with links for 'Actualités', 'L'implication de l'Anses', and 'Les partenaires'. A prominent pink button in the top right corner encourages users to 'Partagez votre expérience de substitution' in a personal space. The main content area is divided into several sections:

- Mode d'emploi:** A sidebar menu with links for 'Introduction', 'Première visite', 'Utilisation du site', and 'La boîte à outils'.
- Les CMR:** A sidebar menu with links for 'Les définitions', 'Classification européenne', 'Autres classifications', and 'Les fiches CMR'.
- La substitution:** A sidebar menu with links for 'La définition', 'La réglementation', 'Une démarche en plusieurs étapes', 'Les exemples', 'Les entreprises', and 'Comment partager votre expérience?'.
- Approfondir:** A sidebar menu with links for 'L'implication de l'Anses', 'La réglementation', 'Quelques chiffres', 'Documentation', 'Fiches d'aide (FAR & FAS)', 'Les plans nationaux', 'Lettres d'information', and 'Les partenaires'.

The main content area includes:

- OBJECTIFS DU SITE:** A text block explaining the site's purpose for professionals and actors in the prevention of CMR substances, with a graphic of three arrows forming a square.
- Actualités:** A section with an RSS icon, containing a news item titled 'Le site substitution-cmr.fr se dote d'une lettre d'information' and a link to 'Lire la suite'.
- Publications:** A section with a logo for 'cesto aract PICARDIE' and a news item titled 'La prévention du risque CMR, un enjeu majeur de santé au travail : nouveau guide pour l'action', with a link to 'Lire la suite'.
- BOÎTE À OUTILS:** A sidebar with a search bar, a 'Recherche avancée' link, and dropdown menus for 'Substances', 'Numéros CAS', and 'Liste des secteurs d'activité'. It also includes a field for 'code NAF' and an 'OK' button.
- Vous pouvez télécharger la dernière lettre d'information:** A section with a thumbnail of a document and the text 'Janvier 2014'.
- La brochure ci-contre, téléchargeable, a été réalisée en partenariat avec la CNAMTS. Elle décrit les enjeux et le fonctionnement du site substitution-cmr.** A section with a thumbnail of a brochure.
- Substances mises à jour:** A section with an RSS icon.



At the top right of the main content area, there is a status bar indicating 'Page créée le 05.11.2008' and 'Page mise à jour le 19.05.2014', along with icons for social media and accessibility.



# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La page d'accueil





Menu →

Actualités • L'implication de l'Anses • Les partenaires •  

# substitution-cmr.fr

Partagez votre expérience de substitution  
Espace personnel

★ Accueil

Page créée le 05.11.2008 Page mise à jour le 19.05.2014    

### Mode d'emploi

- Introduction
- Première visite
- Utilisation du site
- La boîte à outils

### Les CMR

- Les définitions
- Classification européenne
- Autres classifications
- Les fiches CMR

### La substitution

- La définition
- La réglementation
- Une démarche en plusieurs étapes
- Les exemples
- Les entreprises
- Comment partager votre expérience ?

### Approfondir

- L'implication de l'Anses
- La réglementation
- Quelques chiffres
- Documentation
- Fiches d'aide (FAR & FAS)
- Les plans nationaux
- Lettres d'information
- Les partenaires

### OBJECTIFS DU SITE

Destiné à tous les professionnels et acteurs de la prévention qui souhaitent engager une démarche de substitution des substances chimiques cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR) dans leur établissement, ce site a pour objectif de faire connaître les actions réalisées, les travaux en cours et l'avancée de la recherche dans le domaine de la substitution. En offrant plusieurs niveaux d'information, il doit permettre d'aider ces différents acteurs à rechercher des solutions alternatives à l'utilisation de substances CMR de catégories 1 et 2.

### BOÎTE À OUTILS

Rechercher sur tout le site

> Recherche avancée

Les exemples de substitution en 3 clics :

Substances

Nombres CAS

Liste des secteurs d'activité

> Ou entrez votre code NAF (4 chiffres et 1 lettre, sous la forme : 00.00A)

Vous pouvez télécharger la dernière lettre d'information

Janvier 2014

La brochure ci-contre, téléchargeable, a été réalisée en partenariat avec la CNAMTS. Elle décrit les enjeux et le fonctionnement du site substitution-cmr.

### Actualités

Actualités générales

**Le site substitution-cmr.fr se dote d'une lettre d'information**


Professionnels, acteurs de la prévention ou tout simplement intéressé par nos thématiques de travail... grâce à la lettre d'information du site substitution-cmr.fr, retrouvez tous les 3 mois dans votre boîte mail l'essentiel de...  
, [Lire la suite](#)


[Voir toute l'actualité générale](#)

### Publications

**La prévention du risque CMR, un enjeu majeur de santé au travail : nouveau guide pour l'action**

S'adressant aux petites et moyennes structures et entreprises, ce guide pratique a pour objectif de sensibiliser et d'aider les entreprises dans la prévention des risques chimiques et notamment des risques liés à l'utilisation de...  
, [Lire la suite](#)



Substances mises à jour 

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

*La page d'accueil*

	<b>Mode d'emploi</b>
	Introduction
	Première visite
	Utilisation du site
	La boîte à outils
	<b>Les CMR</b>
	Les définitions
	Classification européenne
	Autres classifications
<b>Fiches CMR</b> →	<b>Les fiches CMR</b>
	<b>La substitution</b>
	La définition
	La réglementation
	Une démarche en plusieurs étapes
<b>Exemples de substitution</b> →	<b>Les exemples</b>
	Les entreprises
	Comment partager votre expérience ?
	<b>Approfondir</b>
	L'implication de l'Anses
	La réglementation
	Quelques chiffres
	Documentation
	Fiches d'aide (FAR & FAS)
	Les plans nationaux
	Lettres d'information
<b>Approfondir</b> →	<b>Les partenaires</b>

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La page d'accueil

The screenshot shows the homepage of the website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Actualités', 'L'implication de l'Anses', and 'Les partenaires'. The main header features the site logo and a pink button labeled 'Partagez votre expérience de substitution' with the subtext 'Espace personnel'. Below the header, there is a secondary navigation bar with 'Accueil' and a date stamp 'Page créée le 05.11.2008 Page mise à jour le 19.05.2014'. The main content area is divided into several sections: a left sidebar with 'Mode d'emploi', 'Les CMR', 'La substitution', and 'Approfondir'; a central 'OBJECTIFS DU SITE' section; an 'Actualités' section with a featured article; and a 'Publications' section. On the right side, there is a 'BOÎTE À OUTILS' section with a search bar and dropdown menus, followed by a 'Dernière lettre d'information' section and a 'Brochure' section. Annotations with arrows point to these sections from the left and right sides of the image.

**Objectifs** →

**Dernières actualités** →

**Espace personnel** ←

**La boîte à outils** ←

**Dernière lettre d'information** ←

**Brochure** ←

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La page d'accueil

The screenshot shows the homepage of the website [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr). The page features a navigation menu on the left, a main content area with several sections, and a right sidebar with search and utility tools.

**Annotations:**

- A red arrow points from the text "Fiches CMR" to the "Les fiches CMR" link in the "Les CMR" section of the left navigation menu.
- A red box highlights the "Les fiches CMR" link.

**Website Content:**

- Header:** "Actualités", "L'implication de l'Anses", "Les partenaires", and a language selector. A pink button says "Partagez votre expérience de substitution Espace personnel".
- Navigation:** "Accueil", "Mode d'emploi", "Les CMR", "La substitution", "Approfondir".
- OBJECTIFS DU SITE:** "Destiné à tous les professionnels et acteurs de la prévention qui souhaitent engager une démarche de substitution des substances chimiques cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR) dans leur établissement, ce site a pour objectif de faire connaître les actions réalisées, les travaux en cours et l'avancée de la recherche dans le domaine de la substitution. En offrant plusieurs niveaux d'information, il doit permettre d'aider ces différents acteurs à rechercher des solutions alternatives à l'utilisation de substances CMR de catégories 1 et 2."
- Actualités:** "Actualités générales", "Le site substitution-cmr.fr se dote d'une lettre d'information", "Publications", "La prévention du risque CMR, un enjeu majeur de santé au travail : nouveau guide pour l'action".
- BOÎTE À OUTILS:** Search bar, "Rechercher sur tout le site", "Recherche avancée", "Les exemples de substitution en 3 clics", "Substances", "Numéros CAS", "Liste des secteurs d'activité", "Ou entrez votre code NAF (4 chiffres et 1 lettre, sous la forme : 00.00A)".
- Footer:** "Substances mises à jour", "anses", "cesto aract PICARDIE".

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## Les fiches CMR

Mode d'emploi

- Introduction
- Première visite
- Utilisation du site
- La boîte à outils

Les CMR

- Les définitions
- Classification européenne
- Autres classifications
- Les fiches CMR**

La substitution

- La définition
- La réglementation
- Une démarche en plusieurs étapes
- Les exemples
- Les entreprises
- Comment partager votre expérience ?

Approfondir

- L'implication de l'Anses
- La réglementation
- Quelques chiffres
- Documentation
- Fiches d'aide (FAR & FAS)
- Les plans nationaux
- Lettres d'information
- Les partenaires

LES FICHES CMR

Dénomination	N° CAS	C	M	R	Sub
Dibutyle phtalate	84-74-2	-	-	R1B	12
Dichlorométhane	75-09-2	C2	-	-	39
Dichlorure de chromyle	14977-61-8	C1B	M1B	-	0
Dichlorure de cobalt	7646-79-9	C1B	M2	R1B	2
Dichromate de potassium	7778-50-9	C1B	M1B	R1B	4
Dichromate de sodium	10588-01-9	C1B	M1B	R1B	4
Dichromate de strontium	7789-06-2	C1B	-	-	0
Diesters alkyls en C7-11	68515-42-4	-	-	R1B	0
Difluorure de nickel	10028-18-9	C1A	M2	R1B	0
Diisocyanate de m-tolyldène	26471-62-5	C2	-	-	0
Diméthylformamide	68-12-2	-	-	R1B	3
Dinitrate de nickel	13138-45-9	C1A	M2	R1B	0
Dinitrotoluène	25321-14-6	C1B	M2	R2	0
Dinoterbe	1420-07-1	-	-	R1B	0
Dioxyde de nickel	12035-36-8	C1A	-	-	0
Disulfure de trinickel	12035-72-2	C1A	M2	-	0
Epichlorhydrine	106-89-8	C1B	-	-	0
Fibres céramiques réfractaires	142844-00-6	C1B	-	-	6
Formaldéhyde	50-00-0	C2	-	-	11
Formamide	75-12-7	-	-	R1B	0
Fuels	68334-30-5	C2	-	-	1
Glycidol	556-52-5	C1B	M2	R1B	0
Hydrazine	302-01-2	C1B	-	-	1
Imidazolidine-2-thione	96-45-7	-	-	R1B	0
Isobutane (>0.1% de butadiène)	75-28-5	C1A	M1B	-	0
Linuron	330-55-2	C2	-	R1B	0
Monoxyde de carbone	630-08-0	-	-	R1A	0
Monoxyde de nickel	1313-99-1	C1A	-	-	0
N-méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	-	-	R1B	36
N-méthylacétamide	79-16-3	-	-	R1B	0

← Précédent 1 - 2 - 3 - 4 - 5 Suivant → Haut de page

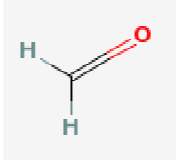
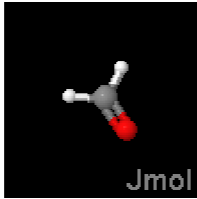
Liste des CMR étudiés

← Nombre de substitutions

## Les fiches CMR

**FORMALDÉHYDE [50-00-0]**

**Synonymes :** Aldéhyde formique, Formol, Formalin, Methanal  
**Classification CMR :** C2  
**Famille chimique :** Aldéhyde  
**Formule brute :** CH<sub>2</sub>O  
**Formule semi-développée :**



**Données sur l'utilisation** | Propriétés Physico-chimiques | Etiquetage & classification | Valeurs limites d'exposition | Bibliographie

<b>Code NAF :</b> 20.30Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics <b>Référence :</b> 196	<b>Tâches :</b> Pesée et mélange <b>Propriétés :</b> Biocide : agent de protection de pot <b>Substitution :</b> Mélange des Preventol BIT10, D7, P72W et Loxanol PL5031
<b>Code NAF :</b> 25.40Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication d'armes et de munitions <b>Référence :</b> 269	<b>Tâches :</b> Prélèvement, application avec pinceau <b>Propriétés :</b> Protection des surfaces <b>Substitution :</b> Vernis aquaréthane
<b>Code NAF :</b> 20.53Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication d'huiles essentielles <b>Référence :</b> 754	<b>Tâches :</b> Désinfection de locaux (vestiaires et locaux de production) <b>Propriétés :</b> Désinfectant <b>Substitution :</b> RDN AMBIANCE

## Description du CMR :

- ❖ Propriétés physico-chimiques;
- ❖ Etiquetage et classification;
- ❖ Valeurs limites d'exposition professionnelles (VLEP)...

← Une utilisation du formaldéhyde

## Les fiches CMR

<b>Code NAF :</b> 20.53Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication d'huiles essentielles <b>Référence :</b> 754	<b>Tâches :</b> Désinfection de locaux (vestiaires et locaux de production) <b>Propriétés :</b> Désinfectant <b>Substitution :</b> RDN AMBIANCE
<b>Date d'enregistrement :</b> 15/04/2013 <b>Utilisation à la date d'enregistrement :</b> Non <b>Domaine d'utilisation :</b> Le formaldéhyde était utilisé dans un produit de nettoyage pour désinfecter les locaux ; le produit de nettoyage était mis dans un aéroliseur et fonctionnait durant 2 h pour procéder à la désinfection. <b>Date de suppression :</b> 19/07/2010 <b>Date de substitution :</b> Sans objet	<b>Utilisation :</b> Préparation <b>Concentration de la préparation ou de la dilution :</b> Non renseigné <b>Quantité annuelle consommée (pure) :</b> Non renseigné <b>Effectif de l'établissement :</b> Entre 50 et 200 <a href="#">Fiche de substitution</a>

## Détail de l'utilisation sélectionnée :

- ❖ Secteur d'activité;
- ❖ Domaine d'utilisation;
- ❖ Tâche;
- ❖ propriété de la substance...

Accès aux informations sur la substitution

## Les fiches substitution

**RDN AMBIANCE** CMR  
CMR substitué : FORMALDÉHYDE [50-00-0]

**Classification CMR :** Non classé  
**Principaux composants :**  
Mélange de tensioactif cationique, d'alcool isopropylique et de parfum de citron.  
Propane-2-ol [67-63-0], (1%w < C ≤ 5%w)

**Référence :** 754  
**Code NAF :** 20.53Z  
**Secteur d'activité :** Fabrication d'huiles essentielles

**Tâches :** Désinfection de locaux (vestiaires et locaux de production)  
**Etat d'avancement de la substitution :** Mise en place  
**Source de l'exemple :** CARSAT Nord Picardie

Données sur la substitution	Propriétés Physico-chimiques	Etiquetage & classification	Données toxicologiques & écotoxicologiques	Bibliographie
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	--	---------------

**Démarche de substitution :**  
Aidé par le fournisseur, ingénieur conseil auprès de la CARSAT Nord Picardie, le médecin du travail et le CHSCT.

**Propriétés :**  
Désinfectant

### Informations sur l'alternative :

- ❖ Principaux composants;
- ❖ Propriétés physico-chimiques;
- ❖ Etiquetage et classification;
- ❖ Données toxicologiques et écotoxicologiques...

← **Données sur la substitution (témoignage de l'entreprise)**



## Les fiches substitution

<p><b>Démarche de substitution :</b></p> <p>Aidé par le fournisseur, ingénieur conseil auprès de la CARSAT Nord Picardie, le médecin du travail et le CHSCT.</p> <p><b>Propriétés :</b></p> <p>Désinfectant</p> <p><b>Avantages / inconvénients :</b></p> <p>Avantages : Santé et efficacité. Les résultats de désinfection sont les mêmes avec un produit moins toxique et nocif pour la santé des salariés.</p> <p>Inconvénient : Aucun renseigné par l'entreprise.</p> <p><b>Information sur la mise en œuvre :</b></p> <p>Désinfection de locaux (vestiaires et locaux de production)</p> <p><b>Délai de mise en œuvre de la substitution :</b></p> <p>1 mois</p> <p><b>Année de la substitution :</b></p> <p>Août 2010</p> <p><b>Autres solutions envisagées :</b></p> <p>Non</p> <p><b>Raisons pour lesquelles les autres solutions n'ont pas été retenues :</b></p> <p>Sans objet</p> <p><b>Autres solutions en cours d'évaluation :</b></p> <p>Non</p>
<p><b>Commentaire Anses :</b></p> <p>Cette fiche de substitution a été élaborée sur la base des informations fournies par l'entreprise lors de l'enquête, et des informations qui figurent sur la fiche de données de sécurité ("RDN Ambiance").</p> <hr/> <p>L'utilisation des données qui figurent sur cette fiche pour la mise en œuvre d'une substitution est de votre seule responsabilité. Nous vous rappelons qu'avant toute utilisation d'un agent chimique, il convient de réaliser, au sein de votre entreprise, une évaluation des risques liés à cette utilisation, et nous vous invitons à rechercher toutes les informations complémentaires nécessaires pour cela.</p>

## Informations sur la substitution :

- ❖ Démarche utilisée;
- ❖ Avantages et inconvénients;
- ❖ Difficultés rencontrées;
- ❖ Délai de mise en œuvre;
- ❖ Autres alternatives testées...

← **Commentaire de l'Anses**

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La page d'accueil

Actualités • L'implication de l'Anses • Les partenaires •

# substitution-cmr.fr

Partagez votre expérience de substitution  
Espace personnel

★ Accueil

Page créée le 05.11.2008 Page mise à jour le 19.05.2014

### Mode d'emploi

- Introduction
- Première visite
- Utilisation du site
- La boîte à outils

### Les CMR

- Les définitions
- Classification européenne
- Autres classifications
- Les fiches CMR

### La substitution

- La définition
- La réglementation
- Une démarche en plusieurs étapes
- Les exemples
- Les entreprises
- Comment partager votre expérience ?

### Approfondir

- L'implication de l'Anses
- La réglementation
- Quelques chiffres
- Documentation
- Fiches d'aide (FAR & FAS)
- Les plans nationaux
- Lettres d'information
- Les partenaires

### OBJECTIFS DU SITE

Destiné à tous les professionnels et acteurs de la prévention qui souhaitent engager une démarche de substitution des substances chimiques cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR) dans leur établissement, ce site a pour objectif de faire connaître les actions réalisées, les travaux en cours et l'avancée de la recherche dans le domaine de la substitution. En offrant plusieurs niveaux d'information, il doit permettre d'aider ces différents acteurs à rechercher des solutions alternatives à l'utilisation de substances CMR de catégories 1 et 2.

### Actualités

**Actualités générales**

**Le site substitution-cmr.fr se dote d'une lettre d'information**  
Professionnels, acteurs de la prévention ou tout simplement intéressé par nos thématiques de travail... grâce à la lettre d'information du site substitution-cmr.fr, retrouvez tous les 3 mois dans votre boîte mail l'essentiel de...  
[Lire la suite](#)

[Voir toute l'actualité générale](#)

### Publications

**La prévention du risque CMR, un enjeu majeur de santé au travail : nouveau guide pour l'action**  
S'adressant aux petites et moyennes structures et entreprises, ce guide pratique a pour objectif de sensibiliser et d'aider les entreprises dans la prévention des risques chimiques et notamment des risques liés à l'utilisation de...  
[Lire la suite](#)

### BOÎTE À OUTILS

Rechercher sur tout le site

[Recherche avancée](#)

Les exemples de substitution en 3 clics :

Substances

Numéros CAS

Liste des secteurs d'activité

[Ou entrez votre code NAF \(4 chiffres et 1 lettre, sous la forme : 00.00A\)](#)

**Vous pouvez télécharger la dernière lettre d'information**

Janvier 2014

**La brochure ci-contre, téléchargeable, a été réalisée en partenariat avec la CNAMTS. Elle décrit les enjeux et le fonctionnement du site substitution-cmr.**

Substances mises à jour

La boîte à outils

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La boîte à outils

**BOÎTE À OUTILS**

Rechercher sur tout le site

[Recherche avancée](#)

Les exemples de substitution en 3 clics :

Substances ▼

Numéros CAS ▼

Liste des secteurs d'activité ▼

[Ou entrez votre code NAF \(4 chiffres et 1 lettre, sous la forme : 00.00A\)](#)

- ❖ **Un moteur de recherche avancé** qui permet de rechercher une information sur l'ensemble du site;
- ❖ **Les exemples de substitution en 3 clics.** 3 entrées disponibles : la substance, le numéro CAS ou le secteur d'activité.

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## La boîte à outils

**BOÎTE À OUTILS**

Rechercher sur tout le site

> [Recherche avancée](#)

Les exemples de substitution en 3 clics :

Formaldéhyde ▼

50-00-0 ▼

Liste des secteurs d'activité ▼

> [Ou entrez votre code NAF \(4 chiffres et 1 lettre, sous la forme : 00.00A\)](#)

# Le site [www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)

## Les exemples de substitution

Accueil > Les exemples > Formaldéhyde

[Retour à la liste](#) Page créée le 24.02.2009 Page mise à jour le 24.02.2009

### Mode d'emploi

- Introduction
- Première visite
- Utilisation du site
- La boîte à outils

### Les CMR

- Les définitions
- Classification européenne
- Autres classifications
- Les fiches CMR

### La substitution

- La définition
- La réglementation
- Une démarche en plusieurs étapes
- Les exemples**
- Les entreprises
- Comment partager votre expérience ?

### Approfondir

- L'implication de l'Anses
- La réglementation
- Quelques chiffres

#### Fiches de substitution : FORMALDÉHYDE CMR

<b>Substitution :</b> Mélange des Preventol BIT10, D7, P72W et Loxanol PL5031 <b>Référence :</b> 196 <b>Code NAF :</b> 20.30Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics	<b>Tâche :</b> Pesée et mélange <b>Etat d'avancement de la substitution :</b> Mise en place <b>Source de l'exemple :</b> CARSAT Sud Est
<a href="#">Voir la fiche de substitution</a>	
<b>Substitution :</b> NALCO BACTOLYSE 74846 <b>Référence :</b> 6815 <b>Code NAF :</b> 17.21A <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication de carton ondulé	<b>Tâche :</b> Opérations de mélange <b>Etat d'avancement de la substitution :</b> Mise en place <b>Source de l'exemple :</b> CARSAT Nord Picardie
<a href="#">Voir la fiche de substitution</a>	
<b>Substitution :</b> RDN AMBIANCE <b>Référence :</b> 754 <b>Code NAF :</b> 20.53Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication d'huiles essentielles	<b>Tâche :</b> Désinfection de locaux (vestiaires et locaux de production) <b>Etat d'avancement de la substitution :</b> Mise en place <b>Source de l'exemple :</b> CARSAT Nord Picardie
<a href="#">Voir la fiche de substitution</a>	
<b>Substitution :</b> Vernis aquaréthane <b>Référence :</b> 269 <b>Code NAF :</b> 25.40Z <b>Secteur d'activité :</b> Fabrication d'armes	<b>Tâche :</b> Prélèvement, mélange, application sur surface <b>Etat d'avancement de la substitution :</b> Mise en place



**Merci de votre attention**



**Le site dédié à la substitution des CMR  
en milieu professionnel :**

**[www.substitution-cmr.fr](http://www.substitution-cmr.fr)**