

SEIRiCH



Toutes les entreprises
utilisent
des produits chimiques

plusieurs **dizaines**



à plusieurs **milliers**

Evaluer le risque chimique



une obligation légale qui engage la responsabilité du chef d'entreprise

Plusieurs réglementations importantes



Code du travail



Règlements
REACH et CLP



Traçabilité

Les produits chimiques



Des risques pour :

la santé des personnes

les entreprises (incendie et explosion)

l'environnement

L'outil



SEIRiCH

Un outil INRS, développé avec des partenaires





une méthode de référence et reconnue
par les acteurs de la prévention



un outil validé en entreprise

The background features a white central area with faint, light gray geometric patterns. These include a network of dots connected by lines, a dashed line, and various angular shapes. The white area is framed by dark gray curved borders on the left and right sides.

Un outil
gratuit



Un outil pour tous

- Chef d'entreprise de TPE (garagiste, coiffeur), artisan, le chef d'atelier d'une PME
- Responsable QHSE, médecin, service de santé au travail
- Chimiste, toxicologue, spécialiste des risques chimiques

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Seirich, un outil gratuit, pour tous, téléchargeable sur www.seirich.fr

Commencer avec Seirich

Un portail web pour déterminer son niveau **www.seirich.fr**

The screenshot displays the Seirich web portal interface. At the top, there is a blue header with the Seirich logo on the left and a message on the right: "Merci ! Nous vous recommandons d'utiliser le niveau 1 de SEIRICH Entreprise." Below the message is a button labeled "TELECHARGER SEIRICH 1".

The main content area is divided into three sections, each with a blue header and a list of options:

- Section 1:** "Un produit chimique peut avoir des effets sur la santé : (Vous pouvez cocher plusieurs cases.)". The options are: "En le respirant", "En le touchant", and "En l'avant". A text box on the right states: "Certains produits chimiques peuvent être dangereux en les respirant, en les touchant ou en les avalant."
- Section 2:** "Une FDS c'est une :". The options are: "Fiche de dépotage et de soin", "Fiche de diagnostic de sûreté", "Fiche de données de sécurité" (highlighted in green), "Fiche de droits des salariés", and "Vous ne savez pas". A text box on the right states: "La FDS est la fiche de données de sécurité qui doit vous être remise obligatoirement par votre fournisseur. Elle est rédigée en français."
- Section 3:** "Des informations sur les dangers des produits sont données : (Plusieurs réponses possibles)". The options are: "Sur l'emballage", "Sur la facture", "Dans la FDS" (highlighted in green), "Dans la notice d'utilisation", and "Vous ne savez pas". A text box on the right states: "Vous pouvez trouver des informations sur les risques qui se trouvent sur l'emballage et dans la FDS du produit. Les informations sur les dangers dans les FDS sont plus complètes que celles mentionnées sur les étiquettes."

Trois niveaux possibles d'expertise

Niveau 1

Néophyte sans compétence particulière dans le domaine des risques chimiques

Niveau 2

Initié disposant des connaissances essentielles lui permettant de conduire à bien une démarche d'évaluation des risques chimiques

Niveau 3

Expert confirmé dans le domaine de l'évaluation et de la prévention des risques chimiques

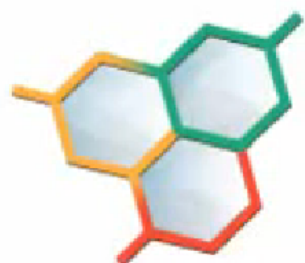
Evolution possible du niveau 1, au 2, au 3



Des tutoriels disponibles pour chaque fonctionnalité



Tutoriels disponibles sur youtube



SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Télécharger, installer et configurer

Seirich permet de :

1-2 Sélectionnez un mot-clé de votre secteur d'activité ou le type de produit que vous fabriquez

automobile

1-3 Sélectionnez le secteur d'activité correspondant à votre métier

- 77.11A - Location de courte durée de voitures et de véhicules automobiles légers
- 45.32Z - Commerce de détail d'équipements automobiles
- 45.31Z - Commerce de gros d'équipements automobiles
- 45.11Z - Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers
- 45.19Z - Commerce d'autres véhicules automobiles
- 29.32Z - Fabrication d'autres équipements automobiles
- 29.31Z - Fabrication d'équipements électriques et électroniques automobiles
- 29.10Z - Construction de véhicules automobiles
- 40.20A - Entretien et réparation de véhicules automobiles légers
- 71.20A - Contrôle technique automobile

9-2 Dangers potentiels pour la NAF 45.20A

Les produits dangereux	Agents chimiques dangereux
Particules et Vents des solvants	
Poussières de soudage (produits divers)	
Carbures	
Solvants, diluants pour peintures, vernis, colles	
Produits d'impression et de reproduction (Encres, Toner, papier autoadhésif)	
Poussières de métaux	

Fiches d'aide au repérage

Relatif à votre métier

- ☒ F.A.R. 02 - Carrosses pour véhicules légers et poids-lourds
- ☒ F.A.R. 05 - Grande et moyenne distribution

Lié à votre secteur d'activité

- ☒ F.A.R. 01 - Usage des métaux
- ☒ F.A.R. 15 - Soudage / collage des métaux
- ☒ F.A.R. 22 - Métiers de la peinture

Imprimer cette liste

S'informer sur les risques chimiques

Repérer les produits les plus dangereux probablement utilisés dans votre établissement

Une application sur le PC

Aucune donnée
 sur le net

Confidentialité



garantie



L'INRS assurera
une mise à jour
régulière de l'application

*(modifications réglementaires, compléments d'information,
nouveaux guides INRS)*

La démarche d'évaluation avec Seirich

3

grandes
fonctionnalités

Inventaire

Evaluation des risques lors de l'utilisation
des produits chimiques

Plan d'action

+ de l'information, des outils et des documents tout au long de la démarche

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Seirich, un outil gratuit, pour tous, téléchargeable sur www.seirich.fr

La démarche d'évaluation avec Seirich

The screenshot shows the SEIRICH web application interface. The header includes the SEIRICH logo and the tagline 'Évaluer le risque chimique'. The main content area is titled 'Identification du procédé' and 'Fiche du procédé'. The process name is 'Soudage Oxyacétylénique (à la flamme)'. The form includes fields for 'Nom d'usage' (Soudage tuyauterie), 'Date de début de présence' (12/01/2015), 'Date de fin de présence' (ex : 13/12/1996), and 'Document de référence' (ED6132). There are three icons representing 'Santé' (heart), 'Incendie' (flame), and 'Environnement' (leaf). A section titled 'Obligations réglementaires' provides information about the process emitting chemical agents and includes a link to the INRS website. The interface also features a sidebar with various icons and a bottom navigation bar with buttons for 'Précédent', 'Annuler', 'Terminer', and 'Export (.pdf)'.

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Identification du procédé

Fiche du procédé

Soudage Oxyacétylénique (à la flamme)

Nom d'usage : Soudage tuyauterie

Date de début de présence : 12/01/2015

Date de fin de présence : ex : 13/12/1996

Document de référence : ED6132

Santé

Incendie

Environnement

Obligations réglementaires

Ce procédé Soudage Oxyacétylénique (à la flamme) peut émettre des agents CMR. Attention, des dispositions spécifiques réglementaires sont prévues dans le Code du travail.

<http://www.inrs.fr/acouell/risques/chimiques/ca...>

3/3

Précédent

Annuler Terminer Export (.pdf)

Réaliser son inventaire en ajoutant :
des agents chimiques émis lors d'activités spécifiques

La démarche d'évaluation avec Seirich

Analyse de la fiche de sécurité
Analyse de la page terminé

606-004-00-4 METHYLISOBUTYL CETONE

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence - Généraux :

P102 Tenir hors de portée des enfants.

Conseils de prudence - Prévention :

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P260 Ne pas respirer les poussières/brouillards/vapeurs/aérosols.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Conseils de prudence - Intervention :

Mentions de danger

H226 - Liquide et vapeurs inflammables	✓
H315 - Provoque une irritation cutanée	✓
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée	✓
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux	✓
H335 - Peut irriter les voies respiratoires	✓

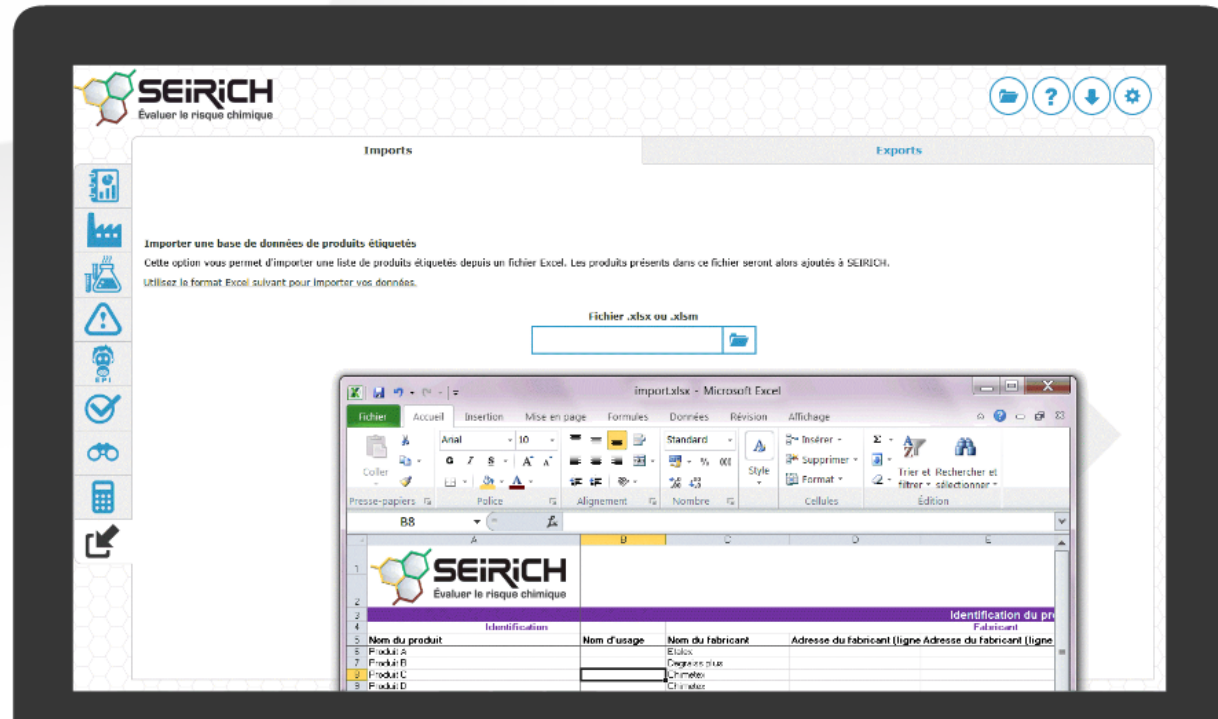
Conseils de Prudence

P102 - Tenir hors de portée des enfants	✓
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des ...	✓
P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques	✓
P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols	✓
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit	✓
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé	✓

Analyser Ajouter Annuler

La saisie des dangers est facilitée par :
l'analyse automatique de la FDS

La démarche d'évaluation avec Seirich



Possibilité d'importer des inventaires existants

La démarche d'évaluation avec Seirich



Après ajout des produits, des informations de synthèse sont disponibles



Produits étiquetés



Agents chimiques émis

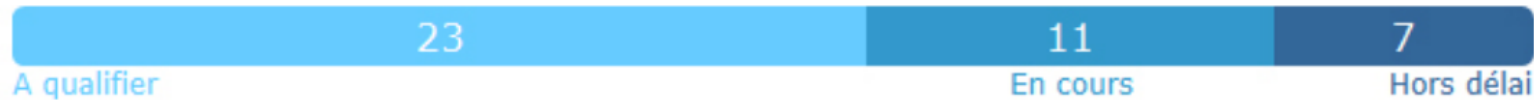


Produits CMR



Agents chimiques émis (

Synthèse des actions en cours



inrs.fr

Poser une question à l'INRS | Espace Presse | Tous nos sites | Flux R

inrs Santé et sécurité au travail

INRS | Actualités | Démarches de prévention | Risques | Métiers et secteurs

DOSSIER

AGENTS CHIMIQUES CMR

SOMMAIRE DU DOSSIER

- Ce qu'il faut retenir
- Effets sur la santé
- Prévention des risques
- Outils et sources d'information sur le risque CMR
- Réglementation
- Maladies professionnelles

Accueil > Risques > Agents chimiques CMR > Réglementation

Réglementation

Cadre général

La prévention du risque d'exposition à des agents chimiques cancérogènes, mutagènes ou pour la reproduction (CMR) relève du Code du travail et s'inscrit dans la prévention du risque chimique.

L'évaluation des risques et la mise en place des mesures de prévention appropriées reposent sur la connaissance du risque CMR. Elle s'appuie sur les **classifications réglementaires** des agents chimiques dangereux qui permettent notamment de définir les dangers et de les communiquer par le biais de l'étiquetage.

Le Code du travail définit les **agents chimiques dangereux CMR** et les répartit en 3 catégories :
- Agents chimiques dangereux CMR (article R. 4411-6).

Poser une question à l'INRS | Espace Presse | Tous nos sites | Flux RSS | Ma sélection

inrs Santé et sécurité au travail

Rechercher sur le site... OK

INRS | Actualités | Démarches de prévention | Risques | Métiers et secteurs d'activité | Services aux entreprises | Publications et outils

DOSSIER

AGENTS CHIMIQUES CMR

SOMMAIRE DU DOSSIER

- Ce qu'il faut retenir
- Effets sur la santé
- Prévention des risques
- Outils et sources d'information pour prévenir le risque CMR
- Réglementation
- Maladies professionnelles
- Travaux de l'INRS
- Publications, outils, liens utiles
- Dossier complet**

Accueil > Risques > Agents chimiques CMR > Réglementation

Réglementation

Cadre général

La prévention du risque d'exposition à des agents chimiques cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR) relève du Code du travail et s'inscrit dans la prévention du risque chimique.

L'évaluation des risques et la mise en place des mesures de prévention appropriées reposent sur la connaissance du risque CMR. Elle s'appuie sur les **classifications réglementaires des agents chimiques dangereux** qui permettent notamment de définir les dangers et de les communiquer par le biais de l'étiquetage.

Le Code du travail définit les **agents chimiques dangereux CMR** et les répartit en 3 catégories selon la gravité des effets CMR (article R. 4411-5).

VOIR AUSSI

Risques chimiques

églementaires

aut émettre des agents CMR.
les réglementaires sont prévues

himiques/ca...

peuvent entraîner une réaction
t entraîner la mort :
ons spécifiques réglementaires
travail. Pour en savoir plus :

roduits peuvent empoisonner
a : **2 produits étiquetés**. Des
ires sont prévues dans le Code
du travail : **Site INRS**

sés à des agents CMR 1A, 1B
vants : Butane LPG (0.1 %
écifiques réglementaires sont
ur en savoir plus : **Site INRS**

charge des batteries au plomb
explosives. Pour en savoir plus :

certains de vos produits sont combustibles et peuvent
entraîner un incendie : Clorlent granule. Une prise en compte
des produits doit être faite. Pour en savoir plus :

certain de vos produits peuvent entraîner des effets
sur l'environnement : Clorlent granule. Des dispositions
spécifiques réglementaires doivent être respectées. Pour en savoir plus : **Site INRS**

En 1
CLIC

Accédez
au site
INRS

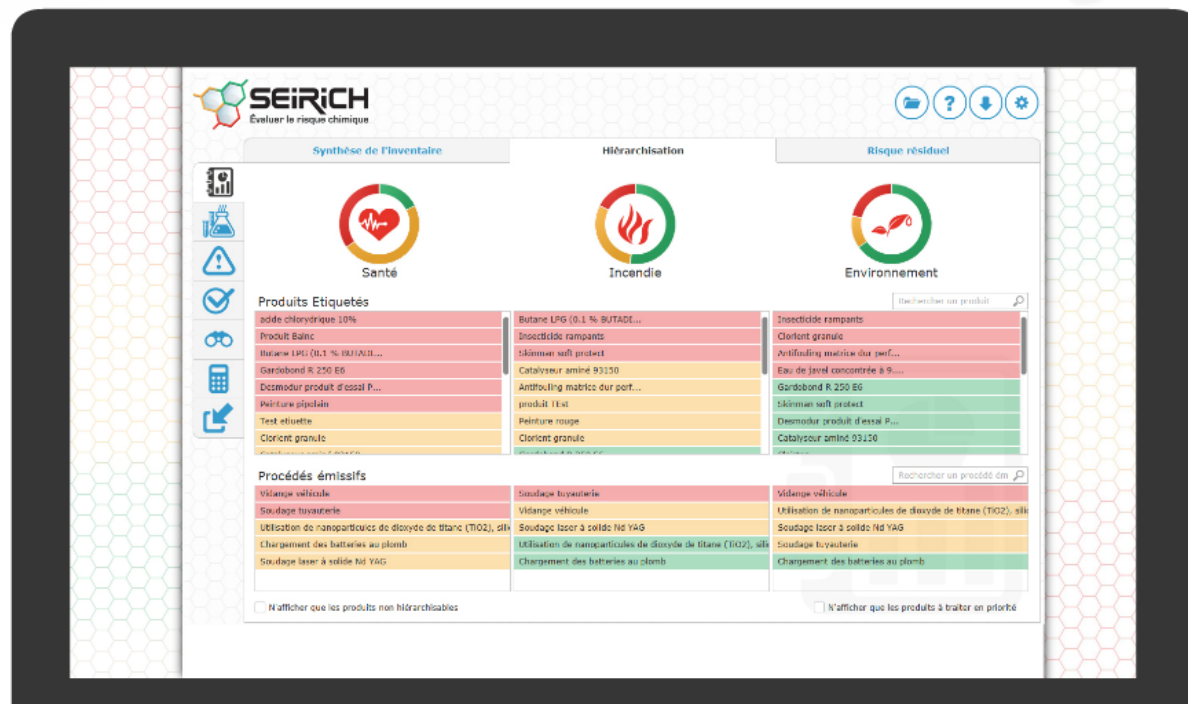
11

En cours

7

Hors délai

La démarche d'évaluation avec Seirich



L'inventaire est hiérarchisé pour faire apparaître les produits potentiellement les plus à risques

Synthèse de l'inventaire

Hiérarchisation

Risque résiduel



Santé



Incendie



Environnement

Produits Etiquetés

acide chlorydrique 10%
Produit Balnc
Butane LPG (0.1 % BUTADI...
Gardobond R 250 E6
Desmodur produit d'essai P...
Peinture pipolain
Test etiquette
Clorlent granule
Catalyseur aminé 93150

Butane LPG (0.1 % BUTADI...
Insecticide rampants
Skinman soft protect
Catalyseur aminé 93150
Antifouling matrice dur perf...
produit TEst
Peinture rouge
Clorlent granule
Gardobond R 250 E6

Insecticide rampants
Clorlent granule
Antifouling matrice dur perf...
Eau de javel concentrée à 9....
Gardobond R 250 E6
Skinman soft protect
Desmodur produit d'essai P...
Catalyseur aminé 93150
Clorlent granule

Rechercher un produit

Procédés émissifs

Vidange véhicule
Soudage tuyauterie
Utilisation de nanoparticules de dioxyde de titane (TiO2), silic...
Chargement des batteries au plomb
Soudage laser à solide Nd YAG

Soudage tuyauterie
Vidange véhicule
Soudage laser à solide Nd YAG
Utilisation de nanoparticules de dioxyde de titane (TiO2), silic...
Chargement des batteries au plomb

Vidange véhicule
Utilisation de nanoparticules de dioxyde de titane (TiO2), silic...
Soudage laser à solide Nd YAG
Soudage tuyauterie
Chargement des batteries au plomb

Rechercher un procédé émi

☐ N'afficher que les produits non hiérarchisables

☐ N'afficher que les produits à traiter en priorité

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Seirich, un outil gratuit, pour tous, téléchargeable sur www.seirich.fr

La démarche d'évaluation avec Seirich

The screenshot displays the Seirich software interface, which is used for evaluating chemical risks. The interface is divided into three main sections: 'Synthèse de l'inventaire', 'Hiérarchisation', and 'Risque résiduel'. The 'Hiérarchisation' section is currently active, showing 'Vos points forts' (Your strengths) and 'Vos points faibles' (Your weaknesses).

Vos points forts (Your strengths):

- Vos locaux de travail sont ventilés. (Your work areas are ventilated.) - ED695
- Il existe des procédures spécifiques de gestion des déchets dans votre entreprise. (There are specific procedures for waste management in your company.) - ED824
- Vous vous êtes engagés dans une démarche de substitution des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion. (You have committed to a process of substituting the most at-risk products for fire and explosion.) - ED6004
- Les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion ne sont pas chauffés. (The most at-risk products for fire and explosion are not heated.) - ED6004
- Il n'y a pas de sources d'inflammation à proximité des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion. (There are no sources of ignition near the most at-risk products for fire and explosion.) - ED5005 et ED 5001
- Vous vous êtes engagés dans une démarche de substitution des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion. (You have committed to a process of substituting the most at-risk products for fire and explosion.) - ED6004
- Les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion ne sont pas chauffés. (The most at-risk products for fire and explosion are not heated.)

Vos points faibles (Your weaknesses):

- Les produits les plus à risque pour la santé ne sont pas suffisamment confinés. (The most at-risk products for health are not sufficiently confined.)
- Il n'existe pas de captage sur les procédés utilisant les produits les plus à risque pour la santé. (There is no capture on processes using the most at-risk products for health.) - T3 5
- Les produits les plus à risque pour la santé ne sont pas suffisamment confinés. (The most at-risk products for health are not sufficiently confined.)
- Il n'existe pas de captage sur les procédés utilisant les produits les plus à risque pour la santé. (There is no capture on processes using the most at-risk products for health.) - T3 5
- Les produits les plus à risque pour la santé ne sont pas suffisamment confinés. (The most at-risk products for health are not sufficiently confined.)
- Vous n'avez pas essayé de remplacer les produits les plus à risque pour l'environnement. (You have not tried to replace the most at-risk products for the environment.) - ED6004
- Vous n'avez pas essayé de remplacer les produits les plus à risque pour l'environnement. (You have not tried to replace the most at-risk products for the environment.) - ED6004

Analyse de l'utilisation des produits chimiques

Au niveau 1 :

Questionnaire sur les bonnes pratiques de prévention des risques chimiques et la mise en œuvre des produits les plus à risques

Puis évaluation des risques

Synthèse de l'inventaire

Hiérarchisation

Risque résiduel



Vos points forts

Vos locaux de travail sont ventilés.



Pour en savoir plus : [ED695](#)



Il existe des procédures spécifiques de gestion des déchets dans votre entreprise.



Pour en savoir plus : [ED824](#)



Vous vous êtes engagés dans une démarche de substitution des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion.



Pour en savoir plus : [ED6004](#)



Les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion ne sont pas chauffés.



Pour en savoir plus : [ED6004](#)



Il n'y a pas de sources d'inflammation à proximité des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion.



Pour en savoir plus : [ED5005](#) et [ED 5001](#)



Vous vous êtes engagés dans une démarche de substitution des produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion.



Pour en savoir plus : [ED6004](#)



Les produits les plus à risque pour l'incendie et l'explosion ne sont pas chauffés.



Vos points faibles

Les produits les plus à risque pour la santé ne sont pas suffisamment confinés.



Il n'existe pas de captage sur les procédés utilisant les produits les plus à risque pour la santé.



Pour en savoir plus : [TJ 5](#)

Les produits les plus à risque pour la santé ne sont pas suffisamment confinés.



Il n'existe pas de captage sur les procédés utilisant les produits les plus à risque pour la santé.



Pour en savoir plus : [TJ 5](#)

Les produits les plus à risque pour la santé ne sont pas suffisamment confinés.



Vous n'avez pas essayé de remplacer les produits les plus à risque pour l'environnement.



Pour en savoir plus : [ED6004](#)

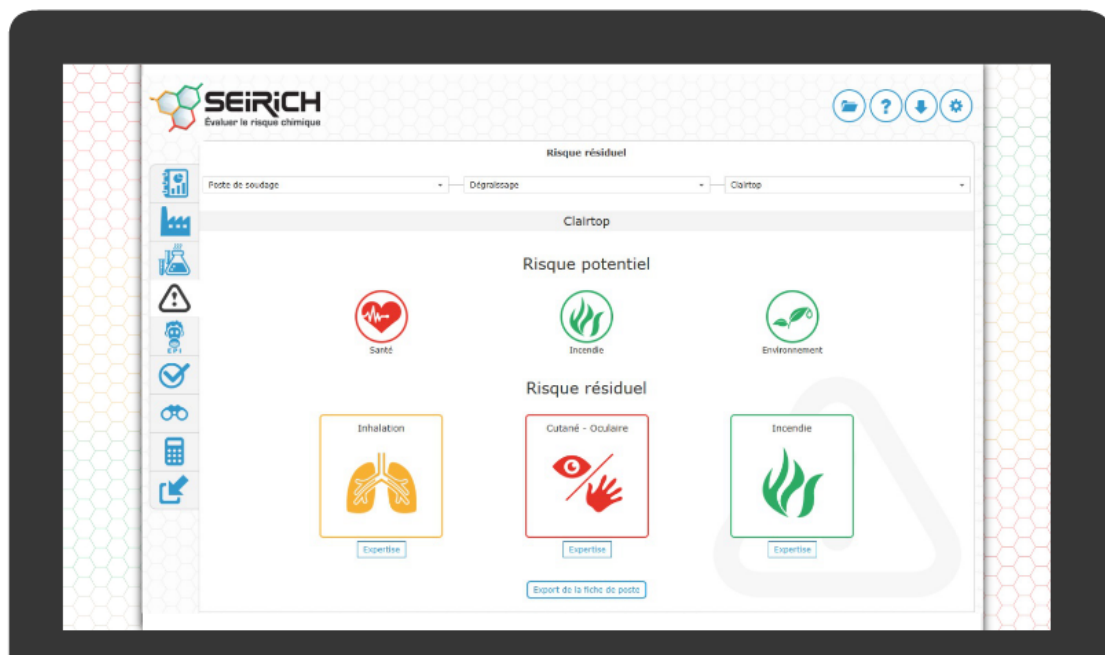
Vous n'avez pas essayé de remplacer les produits les plus à risque pour l'environnement.



Pour en savoir plus : [ED6004](#)

La démarche d'évaluation avec Seirich

Analyse de l'utilisation des produits chimiques



Aux niveaux 2 et 3 :

On peut dessiner son entreprise (unités et postes de travail, tâches, etc.)

On décrit plus finement l'utilisation des produits

- **Conditions d'utilisation** : température, durée des tâches, etc.
- **Les propriétés physico-chimiques** : volatilité, l'état physique (poudre, solide, liquide)
- **Quels types de procédés ?**
(des produits dans des cuves fermées ou de la pulvérisation de peinture au pistolet)
- **Les mesures de prévention des risques** : protection collective (ventilation, cabine de peinture par ex.) et protection individuelle (masques, gants, vêtements de protection)

Puis évaluation des risques

Risque résiduel

Poste de soudage

Dégraissage

Clairtop

Clairtop

Risque potentiel



Santé



Incendie



Environnement

Risque résiduel

Inhalation



Expertise

Cutané - Oculaire



Expertise

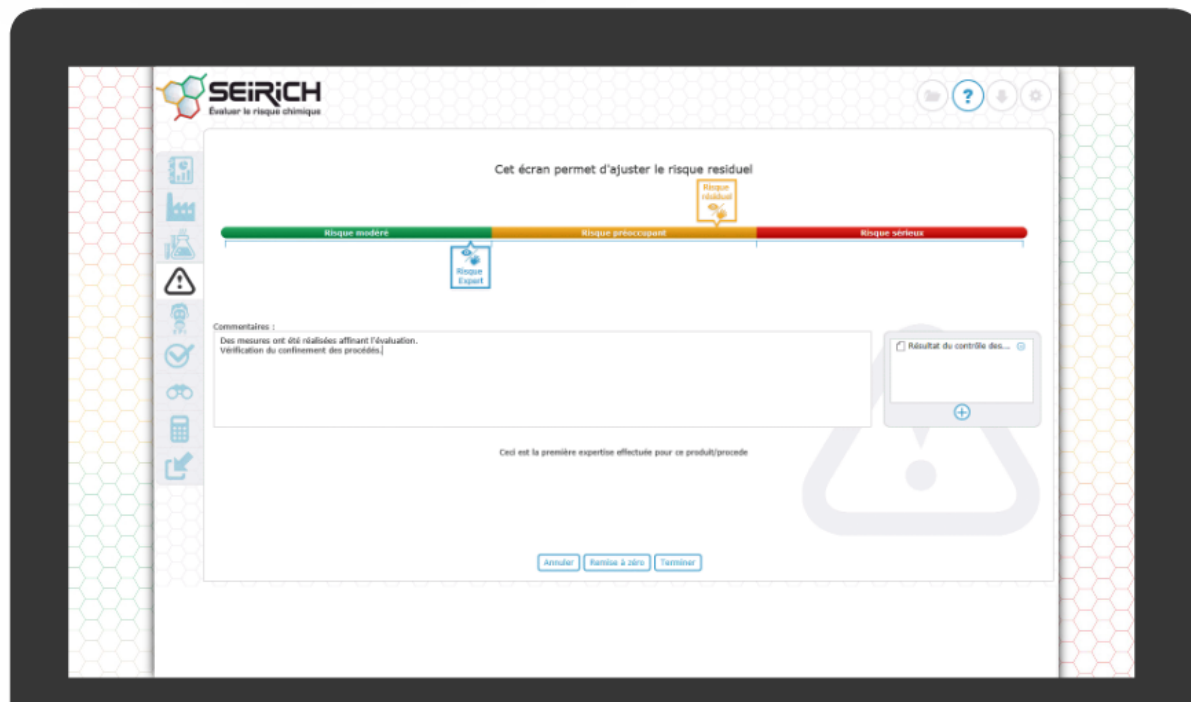
Incendie



Expertise

Export de la fiche de poste

La démarche d'évaluation avec Seirich



**Analyse de l'utilisation
des produits chimiques**

Au niveau 3 :
Possibilité d'insérer le
jugement d'expert

Cet écran permet d'ajuster le risque résiduel



Risque modéré

Risque préoccupant

Risque sérieux



Commentaires :

Des mesures ont été réalisées affinant l'évaluation.
Vérification du confinement des procédés.

Résultat du contrôle des...



Ceci est la première expertise effectuée pour ce produit/procede

Annuler

Remise à zéro

Terminer

La démarche d'évaluation avec Seirich

The screenshot shows the SEIRICH web application interface. On the left is a sidebar with icons for various functions. The main area is titled 'Edition d'une action'. It contains two columns: 'Identification de l'action' and 'Description de l'action'. The 'Identification de l'action' column has fields for Name, Category, Origin, Zone, Status, Priority, Start date, Planned end date, and Actual end date. The 'Description de l'action' column has a text area for description, a comment field, and a file upload section. At the bottom are 'Annuler' and 'Terminer' buttons.

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Edition d'une action

Identification de l'action :

Nom : Procédé CHR - Action 2

Catégorie : Procédé CHR - Action 2

Origine : Vidange des véhicules (huiles minérales)

Zone : Etablissement 1

Avancement :

Etat : A qualifier

Priorité : Action très prioritaire

Débutée le : 19/03/2015

Fin prévue le :

Finie le :

Description de l'action :

Le procédé Vidange des véhicules (huiles minérales) peut dans certaines conditions émettre des agents CHR. Si ce procédé émet des agents CHR, vous devez contrôler annuellement les valeurs limites d'exposition professionnelles des substances CHR émises. Pour en savoir plus : [Valeurs limites](#) et [E0.668](#).

Commentaire :

Fichiers liés :

Déposez des fichiers

[Annuler](#) [Terminer](#)

Plan d'action

Supprimer et remplacer
les produits dangereux

Edition d'une action

Identification de l'action :

Nom : * Procédé CMR - Action 2

Catégorie : * Procédé CMR - Action 2

Origine : * Vidange des véhicules (huiles ...

Zone : * Etablissement 1

Avancement :

Etat : * A qualifier

Priorité : * Action très prioritaire

Débutée le : * 19/03/2015

Fin prévue le : *

Finie le : *

Description de l'action :

Le procédé Vidange des véhicules (huiles minérales) peut dans certaines conditions émettre des agents CMR. Si ce procédé émet des agents CMR, vous devez contrôler annuellement les valeurs limites d'exposition professionnelles des substances CMR émises. Pour en savoir plus : [Valeurs limites](#) et [ED 668](#).

Commentaire :

Fichiers liés :

Déposez des fichiers



La démarche d'évaluation avec Seirich

Mettre en oeuvre les bonnes pratiques grâce aux outils proposés par Seirich



Fiches produits



Notices de postes



Outils de traçabilité

(résultats de l'évaluation des risques et substances dangereuses présentes dans les compositions)



Outil de réétiquetage



Outil de simulation pour la conception et la substitution

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Seirich, un outil gratuit, pour tous, téléchargeable sur www.seirich.fr

Assistance

et

Accompagnement

Hotline



| Ecoute-Assistance de l'INRS



| Questions liées au risque chimique



| Problèmes de fonctionnements informatiques

Plus les référents en région

| CARSAT

| Organisations professionnelles

| DIRRECTE

| etc.

SEIRICH
Évaluer le risque chimique

Seirich, un outil gratuit, pour tous, téléchargeable sur www.seirich.fr