



La protection de la santé et produits chimiques au travail:

Action prioritaire produit chimiques, ses publications et outils (p.ex. SICHEM)

Les 5 à 7 neuchâtelois de la sécurité

Neuchâtel, le 23 mars 2023

Kaspar Schmid



Buts de l'action prioritaire (AP-Chim)

- 1. L'entreprise connaît les devoirs de diligence**
 - ICT: remise : notice pour les employeurs, listes de contrôle.
- 2. L'entreprise connaît SICHEM (utilité, fonctionnalités, enregistrement)**
 - ICT : démonstration en direct de SICHEM; remise d'un dépliant, référence aux instructions pour l'enregistrement de SICHEM.
- 3. L'entreprise établit une liste de produits chimiques (SICHEM)**
 - ICT : peut présenter des exemples.
- 4. L'entreprise connaît les informations pertinentes pour la protection de la santé (SICHEM)**
 - ICT : indique les informations, notamment CMR, protection de la mère et des jeunes travailleurs, consultation MSST.
- 5. L'entreprise met en œuvre des mesures de protection de la santé**
 - ICT : indique les sources d'information, en particulier les sections 7.1 et 8.2 FDS ; solutions de branche ; consultation MSST ; SICHEM.
- 6. L'entreprise conserve toutes les FDS relatives aux produits dangereux.**
 - ICT : pendent le contrôle du système: stockage des FDS
- 7. L'entreprise établit des instructions d'utilisation.**
 - ICT : Contrôle système sur les produits/utilisations dangereux (possible dans SICHEM).



Aides du SECO

Pour les inspections cantonales du travail:

- cours
- questionnaire(s) pour les visites d'entreprises

Pour les entreprises (et les inspections cantonales du travail):

- www.chematwork.ch
- notice pour les employeurs
- brochure «Protection de la santé pour l'utilisation des produits chimiques en entreprise»
- aide informatique SICHEM



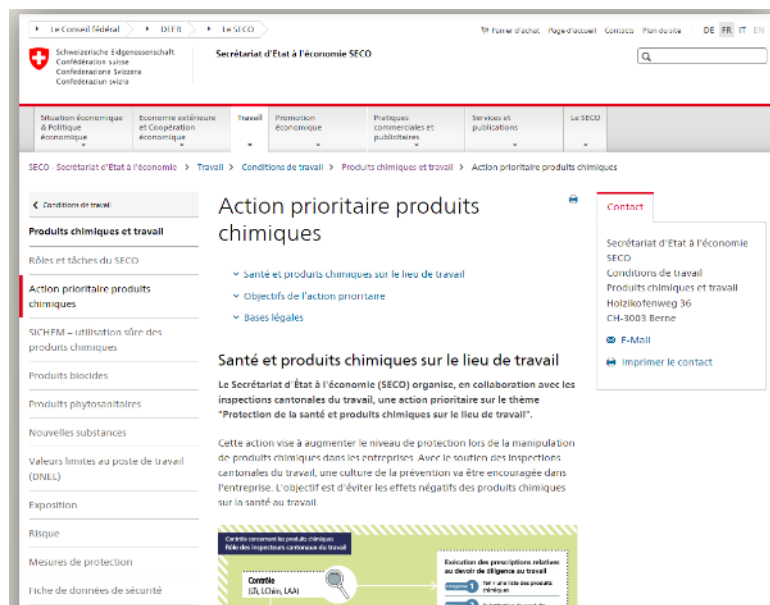
Comment accéder aux publications

Versions pdf (gratuite):

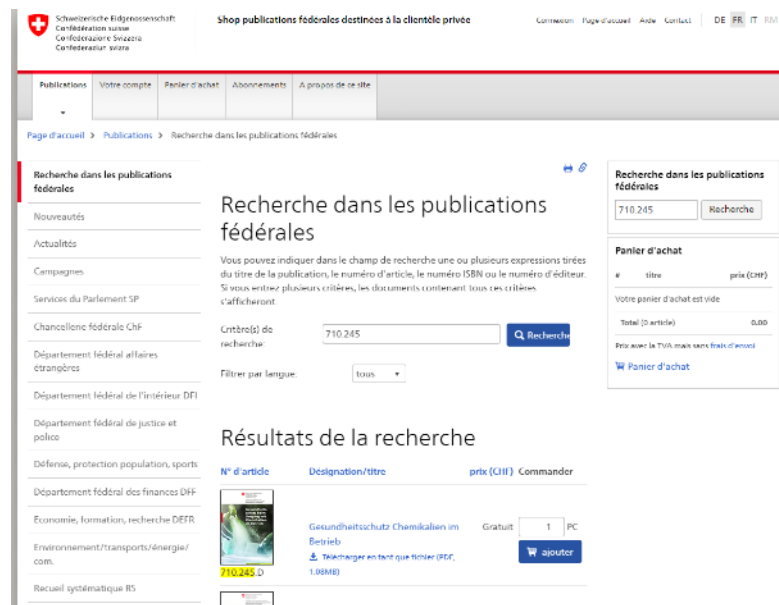
- www.chematwork.ch

Versions imprimées (gratuite):

- Shop: publications fédérales destinées à la clientèle privée (OFCL)



The screenshot shows the website of the Swiss Secretariat of State for Economic Affairs (SECO). The main navigation bar includes 'Le Conseil fédéral', 'DEFR', and 'L'ÉCO'. The page title is 'Action prioritaire produits chimiques'. The content area is divided into sections: 'Rôles et tâches du SECO', 'Action prioritaire produits chimiques', 'SICHEM - utilisation sûre des produits chimiques', 'Produits biocides', 'Produits phytosanitaires', 'Nouvelles substances', 'Valeurs limites au poste de travail (DNLL)', 'Exposition', 'Risque', and 'Mesures de protection'. A sidebar on the right contains contact information for the SECO, including the address 'Holzkofenweg 36, CH-3003 Berne' and options for 'F-Mail' and 'imprimer le contact'. The main text describes the 'Santé et produits chimiques sur le lieu de travail' action, mentioning collaboration with cantonal inspections and the goal of reducing negative effects of chemicals in the workplace.



The screenshot shows the 'Shop publications fédérales' website. The main navigation bar includes 'Publications', 'Votre compte', 'Panier d'achat', 'Abonnements', and 'À propos de ce site'. The page title is 'Recherche dans les publications fédérales'. The search results section shows a list of publications with columns for 'N° d'article', 'Designation/titre', and 'prix (CHF)'. The first result is 'Gesundheitsschutz Chemikalien im Betrieb' (Health protection of chemicals in the workplace) with article number 710.245 and a price of 1.08MB. The page also includes a search bar, a 'Panier d'achat' section, and a 'Recherche dans les publications fédérales' sidebar.



Devoir de diligence

est en train de
s'actualiser...

Quelle est la base légale de ce devoir?

-  **Obligations des employeurs et des travailleurs**

-  **Art. 6²⁴**

¹ Pour protéger la santé des travailleurs, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures dont l'expérience a démontré la nécessité, que l'état de la technique permet d'appliquer et qui sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise. Il doit en outre prendre toutes les mesures nécessaires pour protéger l'intégrité personnelle des travailleurs.²⁵

Loi sur le travail, LTr, SR 822.11

allemand: «die Sorgfaltspflicht»



Devoir de diligence

Quelles sont les obligations de l'employeur en matière de protection de la santé des employé(e)s lors de la manipulation de produits chimiques en entreprise?

<p>822.11</p> <p>Loi fédérale sur le travail dans l'industrie, l'artisanat et le commerce</p> <p>(Loi sur le travail, LTr¹)</p> <p>du 13 mars 1964 (Etat le 1^{er} janvier 2021)</p>	<p>813.1</p> <p>Loi fédérale sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses</p> <p>(Loi sur les produits chimiques, LChim)</p> <p>du 15 décembre 2000 (Etat le 1^{er} janvier 2017)</p>	<p>832.20</p> <p>Loi fédérale sur l'assurance-accidents</p> <p>(LAA)</p> <p>du 20 mars 1981 (Etat le 1^{er} janvier 2022)</p>	<p>813.11</p> <p>Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses</p> <p>(Ordonnance sur les produits chimiques, OChim)</p> <p>du 5 juin 2015 (Etat le 1^{er} septembre 2022)</p>	<p>822.115.2</p> <p>Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes</p> <p>du 4 décembre 2007 (Etat le 1^{er} janvier 2013)</p>
<p>822.111.52</p> <p>Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité</p> <p>(Ordonnance sur la protection de la maternité)</p> <p>du 20 mars 2001 (Etat le 1^{er} juillet 2015)</p>	<p>814.81</p> <p>Ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux</p> <p>(Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim)</p> <p>du 16 mai 2005 (Etat le 1^{er} mai 2022)</p>	<p>21.005 OBJET DU CONSEIL FÉDÉRAL</p> <p>Organisation internationale du Travail. Conventions no 170 et no 174</p> <p>Rapporteur(s) : <u>MOLINA FABIAN</u>, <u>SOMMARUGA CARLO</u>, <u>WEHRLI LAURENT</u></p> <p>Date de dépôt: 20.01.2021</p> <p>Etat des délibérations: Liquidé</p>	<p>916.161</p> <p>Ordonnance sur la mise en circulation des produits phytosanitaires</p> <p>(Ordonnance sur les produits phytosanitaires, OPPh)</p> <p>du 12 mai 2010 (Etat le 1^{er} juillet 2022)</p>	
<p>813.12</p> <p>Ordonnance concernant la mise sur le marché et l'utilisation des produits biocides</p> <p>(Ordonnance sur les produits biocides, OPBio)</p> <p>du 18 mai 2005 (Etat le 1^{er} septembre 2022)</p> <p>...</p>				

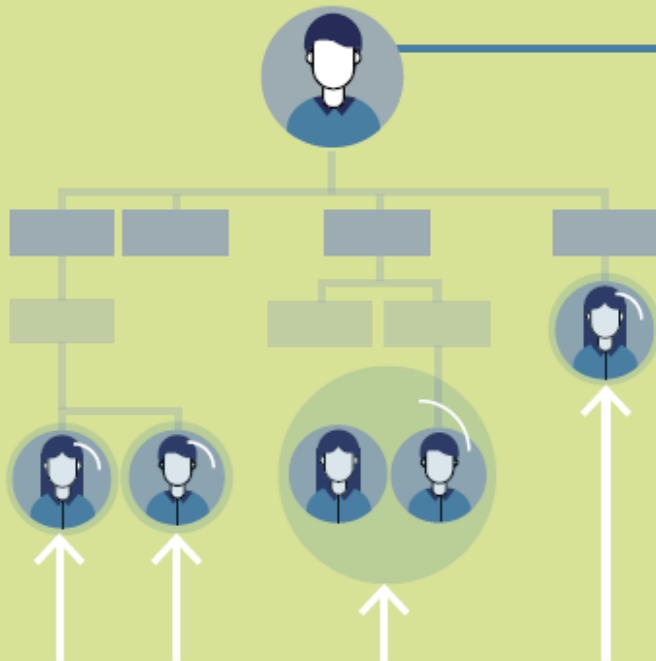
→ devoir de diligence (les 7 obligations)





Devoir de diligence (les 7 obligations)

Protection de la santé et utilisation de produits chimiques en entreprise
Le devoir de diligence de l'entreprise



Les 7 obligations de la direction d'entreprise selon la législation

- Obligation 1 Tenir une liste des produits chimiques
- Obligation 2 Substitution de produits
- Obligation 3 Connaître la dangerosité des produits chimiques
- Obligation 4 Connaître l'exposition et les risques
- Obligation 5 Définir les mesures de protection
- Obligation 6 Documenter la mise en œuvre des mesures
- Obligation 7 Contrôler la mise en œuvre des mesures

allemand: «die 7 Pflichten»



La brochure guide à travers le processus grâce à des listes de contrôle

Liste de contrôle 1.1
Organisation générale

Liste de contrôle 1.2
Urgences et accidents professionnels

Liste de contrôle 2.1
Fiches de données de sécurité (FDS)

Liste de contrôle 2.2
Instructions d'utilisation

Liste de contrôle 2.3
Déclarations de conformité / manuels d'utilisation

Liste de contrôle 2.4
Archivage

Liste de contrôle 1.1
Liste des produits chimiques

Liste de contrôle 1.2
Évaluations des possibilités de substitution

Liste de contrôle 1.3
Détermination des dangers

Liste de contrôle 1.4
Détermination de l'exposition /description du risque

Liste de contrôle 1.5
Mesures de protection

Liste de contrôle 1.6
Informé, former, donner des instructions

Liste de contrôle 1.7
Contrôle et audit

par exemple

Devoir de diligence et protection de la santé

Déterminer l'exposition / description du risque

Produits chimiques (particulièrement) dangereux

- Effectuer et documenter la détermination de l'exposition et la description du risque sur la base de la liste des produits chimiques pour les produits chimiques particulièrement dangereux pour la santé
- Les produits chimiques particulièrement dangereux pour la santé sont entre autres
 - substances cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction
 - perturbateurs endocriniens
 - substances sensibilisantes

Détermination et mise en place de l'exposition et description du risque

- Indiquer dans la documentation de l'évaluation de l'exposition et de la description des risques la personne qui l'a effectuée ou supervisée (nom, prénom, fonction, tâches)
- Effectuer la détermination de l'exposition et la description des risques avec des spécialistes reconnus par l'ordonnance sur les qualifications des spécialistes de la sécurité au travail
- Utiliser si nécessaire des modèles et / ou des mesures pour déterminer l'exposition et caractériser les risques (justifier le choix)
- Maîtriser les risques de manière adéquate, c'est-à-dire que l'exposition ne doit pas dépasser la valeur limite d'exposition (DNEL, VME, VST, VLEP)
- Pour les substances sans seuil d'action, décrire les risques résiduels

Outils et sources d'information

- › Modèles d'exposition sur le lieu de travail, Par ex. TRESMO - www.seco.admin.ch/tresmo
- › Fiches de données de sécurité actuelles / scénarios d'exposition
- › Guide de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA)
- › Moyens auxiliaires établis par des spécialistes reconnus par l'ordonnance sur les qualifications des spécialistes de la sécurité au travail
- › Documents de la solution interentreprises
- › Solutions informatiques, par ex. Utilisation sûre des produits chimiques (USICHEM) - www.seco.admin.ch/usichem





Instructions de travail - donne des informations détaillées

Prévu pour l'été 2023

DRAFT

Contenu	
EINLEITUNG	S.xx
GRUNDLAGEN	
Nutzen und Risiken von Chemikalien	S.xx
Gesundheitsschutz der Mitarbeitenden	S.xx
Abgestimmte gesetzliche Vorgaben für den Umgang mit Chemikalien	S.xx
Zuständige Behörden für den Vollzug	S.xx
Unterstützung für Unternehmen	S.xx
ARBEITSANLEITUNG	
Voraussetzungen für den Umgang mit Chemikalien im Betrieb	
Postlegen von Zuständigkeiten	S.xx
Führen einer Dokumentation	S.xx
Einhalten der Sonderbestimmungen	S.xx
Umgang mit Chemikalien im Betrieb	
Sorgfaltspflicht am Arbeitsplatz	S.xx
Sorgfaltspflicht im Betrieb	S.xx

ANHANG	
Beispiele für Arbeitsdokumente	
Standardisierte Expositionsmessung	S.xx
Chemikalienliste	S.xx
Selbstdeklaration	S.xx
Expositionsmessung	S.xx
Risikoanalyse	S.xx
Dokumentation der Sorgfaltspflicht	S.xx
Aktuelle Informationen	
Wasser	S.xx
Rechtsgrundlagen	S.xx
Erläuterungen zu den Rechtsgrundlagen	S.xx
Maßnahmen nach Art. 25 i.V.m. Art. 8 ChemG	S.xx
Verfahrensregeln im Umgang mit Chemikalien (d. Total Chem V)	S.xx
Informationsquellen	S.xx
Schlussarten	S.xx
Abgaben	S.xx
Online-Tool SICHEM	S.xx

p.ex.

Vorgabe 3.2

Respecter les exigences relatives aux substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Beherrschung der Risiken
Monitoring Gesundheit
Exposition
Verbot
Substitution prüfen


15

4



Toxicologie de base

hazard x exposure ≈ risk

<p>Hazard H, P, signal word</p> 	<p>Exposure control Substitution Technical measures Organisational measures Precautionary measures</p>
--	---

Quelles sont les phrases H?

Quelles sont les substances contenues dans les produits?

822.111.52
Ordonnance du DEFR
sur les activités dangereuses ou pénibles
en cas de grossesse et de maternité
(Ordonnance sur la protection de la maternité)
du 20 mars 2001 (Etat le 1^{er} juillet 2015)

813.11
Ordonnance
sur la protection contre les substances et
les préparations dangereuses
(Ordonnance sur les produits chimiques, OChim)
du 5 juin 2015 (Etat le 1^{er} septembre 2022)

822.115.2
Ordonnance du DEFR
sur les travaux dangereux pour les jeunes
du 4 décembre 2007 (Etat le 1^{er} janvier 2013)

...

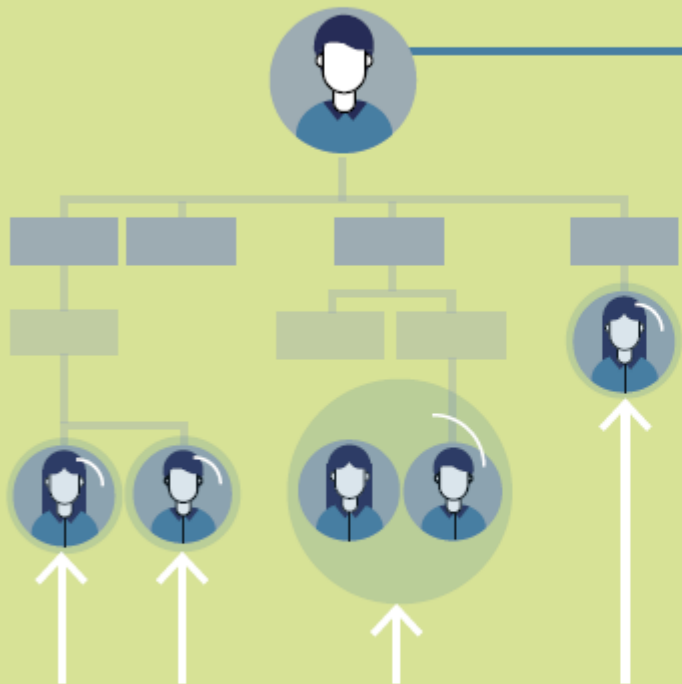
- Obligation 1** Tenir une liste des produits chimiques
- Obligation 3** Connaître la dangerosité des produits chimiques



SICHEM

 abréviation allemande: **S**icherer Umgang mit **CHEM**ikalien

Protection de la santé et utilisation de produits chimiques en entreprise
Le devoir de diligence de l'entreprise



Les 7 obligations de la direction d'entreprise selon la législation

- Obligation 1 Tenir une liste des produits chimiques
- Obligation 2 Substitution de produits
- Obligation 3 Connaître la dangerosité des produits chimiques
- Obligation 4 Connaître l'exposition et les risques
- Obligation 5 Définir les mesures de protection
- Obligation 6 Documenter la mise en œuvre des mesures
- Obligation 7 Contrôler la mise en œuvre des mesures

SICHEM v. 1.0

PROTECTION DE LA VIE ET DE LA SANTÉ DE TOUS LES TRAVAILLEURS



Devoir de diligence lors de l'utilisation des produits chimiques



SICHEM v. 1.0

SICHEM soutient les entreprises :

- Substitution
- Utilisation d'EPI
- FDS / instructions d'utilisation
- Contrôle interne



SICHEM

- Un outil (gratuit) pour les entreprises afin d'établir une liste actualisée de produits chimiques
- Connecté au registre suisse des produits chimiques
www.rpc.admin.ch
- Plus d'informations:
www.seco.admin.ch/sichem

The screenshot shows the SICHEM web application interface. It features a search bar at the top, a table of chemical products with columns for designation, commercial name, and hazard classification, and a sidebar with navigation options. Two circular callouts highlight specific features: one shows a list of hazard icons (flame, exclamation mark, skull and crossbones, etc.) and another shows a green circle with text about future developments.

Le développement de SICHEM se poursuivra après sa mise en service, et différentes fonctionnalités seront ajoutées à l'outil au fil des années.

Grâce à SICHEM, vous pouvez procéder aux démarches suivantes pour vos produits chimiques:

- ✓ prendre connaissance de leurs propriétés dangereuses pour la santé, et en particulier de leur classification et de leur étiquetage actuels,
- ✓ recenser systématiquement tous leurs emplois,
- ✓ prendre rapidement connaissance des dispositions spéciales (p. ex. protection de la maternité et des jeunes travailleurs, substances extrêmement inquiétantes aussi appelées SVHC),
- ✓ déterminer les lieux d'entreposage et les quantités et en déduire les classes d'entreposage.



SICHEM – Enregistrement et accès

	EasyGov (www.easygov.swiss/sichem)	SICHEM (www.sichem.admin.ch)
Direction de l'entreprise*	<ul style="list-style-type: none">• Accès via CH-login	<ul style="list-style-type: none">• Autorise les utilisateurs SICHEM (par exemple aussi soi-même)• (Accès via CH-login)
Spécialiste	<ul style="list-style-type: none">• Pas d'accès	<ul style="list-style-type: none">• Accès via CH-login
Solutions de branche	<ul style="list-style-type: none">• Pas d'accès	<ul style="list-style-type: none">• Autorise les utilisateurs SICHEM (par exemple aussi soi-même)

*/ l'administrateur EasyGov, droit de signature d'après www.zefix.ch



Accès pour les patrons:

Enregistrer l'entreprise si aucun compte EasyGov n'existe

- Désigner l'administrateur EasyGov → aller sur : www.easygov.swiss/sichem → cliquer sur « s'enregistrer » → créer un login CH


Veuillez vous enregistrer ou créer un compte utilisateur pour accéder à ces services pour votre entreprise. [S'enregistrer](#) [Login](#)

Demandes de permis de travail >
Saisir des demandes de permis de travail, renouveler ou copier des demandes existantes

Produits chimiques (SICHEM)
Mise en œuvre du devoir de diligence lors de la manipulation de produits chimiques sur le lieu de travail

Enregistrement utilisateur

Veuillez vous inscrire comme nouvel utilisateur ou vous connecter afin de pouvoir recourir à cette offre pour votre entreprise : [Video](#).

 Connexion avec e-mail et code SMS [S'inscrire maintenant](#)

- Se connecter aux entreprises existantes → le processus de procuration écrite est déclenché par courrier.
- La déclaration de procuration doit être signée validement par l'entreprise
- EasyGov Admin autorise les personnes à utiliser SICHEM



SICHEM démonstration

The image displays several overlapping screenshots of the SICHEM web application. The main interface is in German and shows the following components:

- Navigation:** 'Chemikalien' and 'Lager' tabs.
- Header:** 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', 'Confederaziun svizra', and 'SICHEM - Sicherer Umgang mit Chemikalien'.
- Product Register:** 'Schweizerisches Produktregister' with a table of products.
- Lagerdetails:** 'Lagerdetails' section showing 'Lagername' (Stocaggio Blue) and 'Lagerbeschreibung/-ort' (verdewer).
- Gebinde verwalten:** 'Gebinde verwalten' form with options for container types (Flüssig, Fest, Gasförmig) and content details.
- Product List:** A table listing products with columns for 'Hauptbezeichnung', 'Zusätzliche Handelsnamen', 'Hersteller', 'Gebinde', 'Inhalt pro Gebinde', 'Anzahl der Gebinde', 'Totale Lagermenge', and 'Lagerklassen'.

Hauptbezeichnung	Zusätzliche Handelsnamen	Hersteller	Gebinde	Inhalt pro Gebinde	Anzahl der Gebinde	Totale Lagermenge	Lagerklassen
Persil Duo-Caps Frischer Wasserfall	Persil Duo-Caps Frischer Wasserfall	Spezialty Electronic Materials Switzerland GmbH	Fass	40 kg	3	120 kg	LK 11/13: Feststoffe; LK 10/12: Flüssigkeiten
SPECTRIM RM 914 Isocyanate DA	SPECTRIM RM 914 Isocyanate DA	Dow Europ	Dose	300 mL	30	9'000 mL	LK 6.1: Giftige Stoffe



Avantages de SICHEM pour les entreprises - 1

1. Assumer le **devoir de diligence 1 et 3** selon la brochure (liste de contrôle)
 - Liste des produits chimiques + dangers/protection de la maternité/protection des jeunes travailleurs / CMR etc.
2. **Soutien** : FDS, **instructions d'utilisation** ; substitution ; contrôle interne.
3. Une **liste centrale** des produits chimiques pour toute l'entreprise.
4. Lien avec le **registre des produits**
 - Les informations sur les produits chimiques viennent du registre des produits, c'est-à-dire du fabricant du produit chimique.
5. **Mise à jour automatique** des produits chimiques via la base de données du registre suisse des produits avec un message à l'administrateur.
6. **La fiche de données** de sécurité peut être téléchargée et les instructions d'utilisation peuvent être créées.
7. Avantages par rapport à la liste (Excel/papier) : **Plus rapide et plus complet, mise à jour automatique.**



Avantages de SICHEM pour les entreprises - 2

8. Définir un **filtre** : Protection de la **maternité** et protection des **jeunes** travailleurs pour le contrôle dans l'entreprise.
9. Toutes les données pertinentes pour l'utilisation des produits chimiques sont placées sur **un outil** et peuvent être utilisées pour la formation ou comme outil de formation.
10. Les données de SICHEM (par ex. liste de produits chimiques ou de stock) peuvent être **exportées au format Excel**.
11. Un **stock virtuel** peut être créé avec des classes de stockage (indiquées automatiquement) / des contenants / des quantités.
12. Accès partout avec : **PC, ordinateur portable, tablette ou smartphone** avec une connexion WLAN.
13. Recherche par : Code UFI (identifiant unique de la formulation), nom commercial, numéro d'article, nom du fabricant, numéro d'autorisation.
14. SICHEM est **gratuit et sécurisé à long terme**.
15. Développement de l'outil en ligne par le SECO.



Caractère légale de SICHEM

- **Tenir une liste de produits chimiques et connaître la dangerosité** des produits chimiques fait partie du devoir de diligence (obligations 1 et 3)
 - *(La plupart des entreprises ne tiennent pas de liste de produits chimiques actuellement)*
- **SICHEM définit l'état de la technique**
 - *aide informatique pour les entreprises afin d'établir une liste actualisée de produits chimiques (obligation 1)*
 - *aide informatique pour les entreprises afin d'analyser les dangers des produits chimiques (obligation 3)*



SICHEM – Protection des données

- SICHEM est séparé d'EasyGov; Les données introduites dans SICHEM ne sont pas transmises à EasyGov et ne sont pas enregistrées dans EasyGov.
- Les **autorités n'ont donc pas d'accès direct aux données** des entreprises dans SICHEM.
- Pour les ICT : consultation de SICHEM des entreprises pour le moment via une liste d'exportation Excel des produits chimiques.
- A l'avenir : **différentes droits d'accès** seront attribués (Grande entreprise avec différentes filiales; Entreprise de consulting externe; Solutions de branche)



Contact

Merci

Kaspar SCHMID

Chef de secteur

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR

Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

Conditions de travail - Protection de la santé au travail

Secteur Produits chimiques et travail (ABCH)

Holzikofenweg 36, CH-3003 Berne, Tel +41 58 462 6901

Email: kaspar.schmid@seco.admin.ch

Email Secrétariat : abch@seco.admin.ch

Web: www.seco.admin.ch