

Mode d'emploi de Colibrisk V7

Outil d'aide à la gestion du risque chimique



Mise à jour : 30 juin 2021

SOMMAIRE

INTR	RODUCTION	5
MOD	IFICATIONS APPORTEES A LA VERSION V7	5
1	PRISE EN MAIN DE L'OUTIL COLIBRISK	6
2	ONGLET D'ACCUEIL	10
3	INVENTAIRE DES PRODUITS ET DES EMISSIONS	13
4	ANALYSE DES SUBSTANCES	21
5	INVENTAIRE DES SITUATIONS DE TRAVAIL	22
6	EVALUATION DU RISQUE CHIMIQUE	23
7	STRATEGIE DE PRELEVEMENT	25
8	PLAN D'ACTIONS	26
9	LISTE DES SALARIES EXPOSES	26
10	FICHE INDIVIDUELLE D'EXPOSITION	27
11	SUIVI DU CLASSEUR	27
ANN	EXE 1 : LES NUMEROS D'IDENTIFICATION DES SUBSTANCES	28
ANN	EXE 2 : NOTES RELATIVES A LA CLASSIFICATION DES SUBSTANCES	29
ANN	EXE 3 : LES PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES UTILES A L'EVRC	30
ANN	EXE 4 : HIERARCHISATION DES RISQUES POTENTIELS (HRP)	31
ANN	EXE 5 : TRUCS ET ASTUCES	34

Introduction

Colibrisk est un outil informatique, permettant d'accompagner la démarche d'évaluation et de prévention du risque chimique décrite dans le guide méthodologique téléchargeable à l'adresse : <u>www.risquechimiquepaysdelaloire.org</u>. Cet outil fonctionne avec le logiciel Microsoft Excel (version 2007 ou postérieure) uniquement sous Windows.

Colibrisk permet d'aider les entreprises à formaliser leur inventaire de produits chimiques et à rassembler les informations des Fiches de Données de Sécurité (FDS) utiles à l'évaluation du risque. Le module d'analyse des substances chimiques permet d'identifier les substances les plus préoccupantes (CMR, sensibilisants, VLEP réglementaires, annexe XIV REACH...).

Un module d'évaluation des risques, basé sur la méthode simplifiée de l'INRS, permet de mettre en évidence les situations de travail nécessitant la mise en œuvre d'actions de prévention. La lecture de la note documentaire ND2233 et/ou de la recommandation R409 est vivement recommandée pour une bonne utilisation de l'outil Colibrisk.

Colibrisk propose un module d'aide à la réalisation de la stratégie de mesurage des expositions et un module d'aide à la réalisation de fiches individuelles d'expositions¹ en lien avec les résultats de l'évaluation des risques.

L'outil **Colibrisk** a été conçu et développé par des membres des Services de Santé au Travail et de la Fédération des SSTI des Pays de la Loire. Il est mis à disposition selon le terme de la Licence Creative Commons Attribution – Pas d'utilisation commerciale – Pas de modification 3.0 France.



Modifications apportées à la version V7

La dernière version de Colibrisk à jour est la version V7 de juin 2021. Les principales modifications et mises à jour portent sur les points précisés dans le tableau suivant :

Intitulé de l'onglet	Modifications et mises à jour
Sources	Mise à jour des bases de données : Classification harmonisée ATP15, Fiches toxicologiques, Metropol, Biotox de l'INRS, liste des VLEP, annexe XIV de REACH, CIRC. Onglet Listes personnalisables : rajout listes « EPI » et liste « Lieu ou poste de travail ».
Feuille d'accueil	Imports de données depuis Colibrisk / Seirich / Toxilist.
Inventaire des produits	Modification de la procédure de suppression des lignes par double clic cellule colonne A. Modification du formulaire de saisie des mentions de danger et des pictogrammes du produit. Sélection possible des lieux d'utilisation (colonne AZ) à partir d'une liste pré-remplie dans l'onglet « Listes personnalisables ». Edition d'étiquettes et de fiches produits à partir des cellules de la colonne C. Ajout de deux colonnes « Info++ FDS » et « Info++ utilisation ».
Evaluation des risques	Sélection possible des EPI à partir d'une liste pré-remplie dans l'onglet « Listes personnalisables ».
Tableau de bord	Création d'un tableau de bord de synthèse des dangers.

¹ Pour les expositions antérieures au 01/02/2012 et postérieures au 23/12/2003 pour les ACD et au 01/02/2001 pour les CMR 1A/1B on parle de fiche d'exposition conformément aux décrets 2001-97 et 2003-1254.

1 Prise en main de l'outil Colibrisk

1.1 Téléchargement et sauvegarde du classeur Colibrisk

Après le téléchargement de l'outil Colibrisk, il est conseillé de conserver une version du classeur vierge et d'enregistrer le classeur utilisé dans un répertoire de travail dédié.

Colibrisk est un classeur Excel contenant des macros. Il doit être enregistré avec l'extension .xlsm.

1.2 Activation des macros

L'activation des macros doit être effectuée à chaque première ouverture du classeur Excel.

Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichage	COLIBRIS	SK 🖓 Dit	es-nous c	e que vous voulez faire
Å	Arial	- 12	• A A =	= = *	• Re	envoyer à la li	gne automati	quement	Standard		
Coller 🗸	G I	<u>s</u> -	<u></u> • <u>A</u> • <u>■</u>		→ E Fu	isionner et ce	entrer 🔻		- % o	00, 0, → 00, 00, 00	B Mise en forme Mettre conditionnelle • de
Presse-pa	rs.	Police	ي م		Ali	gnement		E.	Nomb	ore í	sty Sty
I AVER	AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ Les macros ont été désactivées. Activer le contenu										
В3	B3 \cdot : \times f_x Entreprise X										
A					В					С	D
1	PRÉVENTION ET SANTÉ PRÉVENTION ET SANTÉ			0	util de co	ollaboratio	on entre le	service	CC de sante	DLIE	SRISK vail et l'entreprise (
2				Nom de	e l'entrep	orise :				V7	mars 2021
3				Ent	reprise	X					
4											

✓ Cliquer sur « Activer le contenu »

Attention : la procédure d'activation des macros peut être légèrement différente selon la version d'Excel.

1.3 Navigation dans le classeur

La navigation dans le classeur Colibrisk peut se faire à partir :

√ D	✓ Du ruban Excel											
🗶 📙	🕱 🛃 🥙 🕆 🕅 🕆 🕅 Colibrisk_V6_12032019.xlsm - Microsoft Excel											
Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules D	onnées F	Révision	Affichage	Dévelop	peur COLIBR	USK F	PDF Archit	ect 6 Creator
	82	to the second se	3	-				82	\$	\$	0	
Aller à l'accueil	Inventaire des produits	Analyse des substances	Inventaire des situations de travail	Evaluation du risque chimique	Stratégie de prélèvement	d	Plan l'actions	Liste des l salariés	Fiche individuelle d'exposition	Suivi du classeur	Sources	Editions
Accueil	Identification	des dangers	Evalua	tion des risques		Actions	de prévention	2	uivi et traçabilité			

✓ De la page d'accueil

	Étopo 4			
	Identification des dangers		A.	Étape 3 Actions de prévention
Inventaire des produits et Analyse des substances	des émissions et Hiérarchisation des Risques Potentiels et des émissions	7	Plan d'actions	
	Étape 2 Évaluation des risques			Étape 4 Suivi et traçabilité
Evaluation du risque chin Aide pour la stratégie de	ae travaii nique - ND2233 - INRS prélèvement	8 9 10	Aide à la réalisatio Suivi du classeur	n des fiches d'exposition
Personnaliser le gabarit i	Tableau de bord			Importer des données depuis : Colibrisk Seirich Toxilist
Personnaliser le gabarit	iguette			
Personnaliser le gabarit	étiquette	Listes		
Personnaliser le gabarit d	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores	Listes	Listes personnalis	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions
Personnaliser le gabarit d	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores	Listes	Listes personnalis	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions
Personnaliser le gabarit d Listes associées à la mé	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores Base	Listes 12 25 de données s	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions
Personnaliser le gabarit Listes associées à la mé Substances repertoriées (E	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores Base NECS + ELINCS + NLP) - ECHA	Listes 12 25 de données s 21 22	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS Fiches toxicologique	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions
Personnaliser le gabarit Listes associées à la mé Substances repertoriées (E Substances supplémentaire Classification harmonisée -	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores Base INECS + ELINCS + NLP) - ECHA s Table 3 1 de l'Annexe VI + 17ème ATP - ECHA	Listes 12 25 de données s 21 22 23	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS Fiches toxicologique DEMETER - INRS	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions
Personnaliser le gabarit Listes associées à la mé Substances repertoriées (E Substances supplémentaire Classification harmonisée - Classification ses fourniss	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores Base INECS + ELINCS + NLP) - ECHA s Table 3.1 de l'Annexe VI + 17ème ATP - ECHA aurs	Listes 12 25 de données s 21 22 23 24	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS Fiches toxicologique DEMETER - INRS Agents chimiques ca	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions
Personnaliser le gabarit Listes associées à la mé Substances repertoriées (E Substances supplémentaire Classification harmonisée - Classifications des fourniss Substances candidates et s	étiquette thode d'évaluation : critères, classes et scores Base INECS + ELINCS + NLP) - ECHA s Table 3.1 de l'Annexe VI + 17ème ATP - ECHA aurs oumises à autorisation - Annexe XIV REACH - ECHA	Listes 12 25 de données s 21 22 23 24 24 25	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS Fiches toxicologique DEMETER - INRS Agents chimiques ca Données toxicologia	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions s - INRS ncérogènes - CIRC ues et environnementales et Seulls de toxicité aigué - INERIS
Personnaliser le gabarit d Listes associées à la mé Substances repertoriées (E Substances supplémentaire Classification harmonisée - Classifications des fourniss Substances candidates et s Substances soumises à res	thode d'évaluation : critères, classes et scores Base INECS + ELINCS + NLP) - ECHA s Table 3.1 de l'Annexe VI + 17ème ATP - ECHA aurs oumises à autorisation - Annexe XIV REACH - ECHA triction - Annexe XVI REACH - ECHA	Listes 12 25 de données s 21 22 23 24 25 26	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS Fiches toxicologique DEMETER - INRS Agents chimiques ca Données toxicologiq Liste SIN - Substituté	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions s - INRS ncérogènes - CIRC ues et environnementales et Seuils de toxicité aigué - INERIS It Now !
Personnaliser le gabarit d Listes associées à la mé Substances repertoriées (E Substances supplémentaire Classification harmonisée - Classification des fourniss Substances candidates et s Substances soumises à res Valeurs Limites d'Exposition	thode d'évaluation : critères, classes et scores	Listes 12 25 de données s 21 22 23 24 25 26 26 27	Listes personnalis ubstances BIOTOX - INRS Fiches toxicologique DEMETER - INRS Agents chimiques ca Données toxicologiq Liste SIN - Substitute Nomenciature Intern	ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions ables : émissions, lieux, EPI et types d'actions a - INRS a -



visible en haut à gauche de chaque onglet permet de revenir à la page d'accueil.

N°	Intitulé de l'onglet	Fonctionnalité
d	Accueil	Sommaire du classeur et nom de l'entreprise. Récupération des données saisies dans un autre classeur Colibrisk, dans Seirich ou dans Toxilist.
2	Inventaire des produits	Inventaire des produits et des émissions. Synthèse des données issues des FDS. Hiérarchisation des risques potentiels. Edition d'étiquettes et de fiches produits (colonne C) Export de tableaux de synthèse (Dangers – Conseil – HRP).
3	Analyse des substances	Récupération des données relatives aux substances à partir des bases de données disponibles dans le classeur Colibrisk. Export de tableaux de synthèse (Classification – Metrologie – Complet).
4	Inventaire des situations de travail	Inventaires des situations de travail. Description des situations de travail avec les éléments utiles à l'évaluation du risque chimique selon la méthode ND2233.
5	Évaluation du risque chimique	Affectation des produits chimiques à des situations de travail. Évaluation du risque chimique selon la méthode de l'INRS ND2233. Prise de décision vis-à-vis du risque faible (oui/non). Export de tableaux de synthèse. Edition d'étiquettes et de fiches produits (colonne AD).
6	Stratégie de prélèvement	Récupération des informations relatives aux substances (VLEP + Metropol + Biotox) pour les différentes situations de travail évaluées à risque non faible.
7	Plan d'actions	Réalisation du plan d'actions pour les différentes situations de travail évaluées
8	Liste des salariés	Liste des salariés (nom, prénom, date de naissance et formations) utile à réalisation des fiches individuelles d'exposition.
9	Aide à la réalisation des Fiches individuelle d'exposition ²	Aide à la réalisation des fiches individuelles d'exposition pour le facteur de risque agent chimique dangereux à partir des données d'évaluation des risques. Export des fiches individuelles d'exposition aux agents chimiques dangereux.
10	Suivi du classeur	Historique des différentes modifications du classeur.

² Pour les expositions antérieures au 01/02/2012 et postérieures au 23/12/2003 pour les ACD et au 01/02/2001 pour les CMR 1A/1B, on parle de fiche d'exposition conformément aux décrets 2001-97 et 2003-1254.

1.5 Les bases de données utilisées par l'outil

N°	Contenu des bases de données	Source des bases de données
11	Listes associées à la méthode d'évaluation : critères, classes et scores	Listes des mentions H, des pictogrammes de dangers Classes définies par la méthode ND2233
12	Listes personnalisables	Liste extensible des émissions, des classes de dangers associées et des VLEP associées / des lieux et postes, des EPI, des actions de prévention
13	Substances répertoriées dans l'outil Colibrisk (EINECS + ELINCS + NLP)	European Chimical Agency (ECHA) / Liste des substances pre-enregistrées <u>https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals/pre-registered-substances</u>
14	Substances supplémentaires	Onglet alimenté automatiquement lors de la saisie des substances supplémentaires dans l'inventaire des produits
15	Classification harmonisée	European Chimical Agency (ECHA) / Table 3.1 de l'annexe VI du règlement CLP (1272/2008) http://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals/cl-inventory-database
16	Classification des fournisseurs	Onglet alimenté automatiquement lors de la saisie des substances en mode avancé dans l'inventaire des produits
17	Substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation. Substances soumises à autorisation - Annexe XIV REACH.	European Chimical Agency (ECHA) https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list
18	Substances soumises à restrictions - Annexe XVII REACH	European Chimical Agency (ECHA) http://echa.europa.eu/fr/addressing-chemicals-of- concern/restrictions/substances-restricted-under-reach
19	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle	INRS – ED984 http://www.inrs.fr/actualites/listes-VLEP-classification-CMR.html
20	Metropol - Méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle – métrologie atmosphérique des polluants	INRS http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject- accesParReference/Page%20Editoriale%20Metropol%20Cas/\$File/Visu.html
21	Biotox - Inventaire des dosages biologiques disponibles pour la surveillance des sujets exposés à des produits chimiques	INRS http://www.inrs.fr/accueil/produits/bdd/biotox.html
22	Fiches toxicologiques	INRS http://www.inrs.fr/accueil/produits/bdd/recherche-fichetox-criteres.html
23	Demeter - Documents pour l'évaluation médicale des produits toxiques vis-à-vis de la reproduction	INRS http://www.inrs.fr/accueil/produits/bdd/Base-Demeter.html
24	Agents chimiques classés par le CIRC	https://monographs.iarc.fr/fr/agents-classes-par-les-monographies-du-circ/
25	Données Toxicologiques et Environnementales et Seuils de Toxicité Aiguë	Portail substances chimiques INERIS https://substances.ineris.fr/fr/page/20
26	Liste SIN - Substitute It Now!	http://sinlist.chemsec.org/
27	Nomenclature internationale des ingredients cosmétiques (INCI)	Base de données commission européenne https://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/cosing_fr
28	Données substances personnalisées	Onglet permettant à l'utilisateur d'ajouter directement des bases de données de son choix utiles à l'analyse des substances

2 Onglet d'accueil

2.1 Renseignement du nom de l'entreprise

Le nom de l'entreprise est à préciser dans la cellule suivante :



2.2 Récupération des données saisies dans une autre version de Colibrisk

Si vous avez déja saisi des informations dans une autre version de Colibrisk (V3, V4, V5 ou V6), il est possible de transférer l'ensemble des données dans un fichier Colibrisk version V7 vierge en suivant cette procédure :

- 1. Ouvrir un classeur Colibrisk version V7 vierge et activer les macros.
- 2. Cliquer sur le bouton de la page d'accueil

Importer	des donnée	s depuis :
Colibrisk	Seirich	Toxilist
0	•	0
Afire a jour spin of the same interview o	r Collunsk n de récuperer les doi sies dans une autre o Collbirsk, veuillez in ve l'ancien fichier en u le bouton suivar	x) nnées déja version de diquer où se liquant sur nt :

3. Cliquer sur le bouton « Sélectionner l'ancienne version »

- 4. Choisir le fichier contenant les données à transférer dans un classeur Colibrisk V7 dans l'arborescence de l'ordinateur.
- 5. L'opération de transfert des données est terminée à l'apparition du message suivant :



6. Après importation des données, il est necessaire de mettre à jour les données de l'inventaire des produits et de l'évaluation des risques en activant le bouton



7. Enregistrer le fichier nom_entreprise_colibrisk_V7.xlsm.

Attention : en cas de récupération d'un fichier en version V4 et antérieure contenant des émissions, se référer à la page 14 de ce mode d'emploi.

2.3 Récupération des inventaires produits saisies dans les outils Seirich et Toxilist

- 1. Sauvegarder les données Seirich (version 3.2.2) ou Toxilist à transférer dans Colibrisk V7 au format Excel proposé par ces deux outils.
- 2. Ouvrir un classeur Colibrisk version V7 vierge et activer les macros.
- 3. Cliquer sur le bouton Seirich ou Toxilist de la page d'accueil.

Importer des données depuis :							
Colibrisk	Seirich	Ι	Toxilist				
0			•				

- 4. Cliquer sur le bouton « Commencer l'import depuis Toxilist » ou « Commencer l'import depuis Seirich »
- 5. Après avoir sélectionné le fichier à transférer, le transfert des données est activé automatiquement. Le message « Terminer » apparait sur la fenêtre de transfert à la fin de l'opération.

Import depuis un fichier Excel de Toxilist	×	Import depuis un fichier Excel de Toxilist $\qquad \qquad \qquad$
Commencer l'import depuis Toxilist		Commencer l'import depuis Toxilist
Une fois commencée, les opérations ci- dessous se déclencheront successivement cela peut prendre du		Une fois commencée, les opérations ci- dessous se déclencheront successivement cela peut prendre du
1. Selection du fichier		1. Selection du fichier
2. Copie des informations		2. Copie des informations
3. Traitement des produits		3. Traitement des produits
4. Traitement des substances		4. Traitement des substances
5. Insertion des données dans Colibrisk		5. Insertion des données dans Colibrisk
6. Mise en forme		6. Mise en forme
En attente du fichier		Terminer
		Import depuis un fichier Excel de Seirich
Import depuis un fichier Excel de Seirich	×	Commencer l'import depuis Seirich
Commencer l'import depuis Seirich		Une fois commencée, les opérations ci- dessous se déclencheront successivement cela peut prendre du
dessous se déclencheront successivement cela peut prendre du		1. Selection du fichier
1. Selection du fichier		
		2. Copie des informations
2. Copie des informations		
Microsoft Excel		3. Traitement des produits
Veuillez sélectionner le fichier Excel d'export Seirich		
		4. Traitement des substances
4. Т		
5. Insertion des données dans Colibrisk		5. Insertion des données dans Colibrisk
6. Mise en forme		6. Mise en forme
ี่ ี ี ี ี ี ี ี ี		Terminer

L'activation du bouton tableau de bord depuis la page d'accueil ou depuis l'onglet Colibrisk du ruban Excel permet de présenter l'inventaire des produits sous forme graphique en cliquant sur

Un aperçu de ce tableau de bord est présenté ci-après.

	Outil de collaboration entre le service de santé	DLIE au tra	BRI avail et	SK l'entreprise pour la	gestion du risque chimique
	Nom de l'entreprise :	V 7	juin 2021		L'onglet COLIBRISK est disponible dans le ruban Excel
	Étape 1			J	Étape 3
	Identification des dangers			2	Actions de prévention
2	Inventaire des produits et des émissions et Hiérarchisation des Risques Potentiels		- 7 -	Plan d'actions	
3	Analyse des substances et des émissions				
		_			
	Étape 2			10	Étape 4
	Évaluation des risques			*	Suivi et traçabilité
	Inventaire des situations de travail		8	Liste des salariés	
	Evaluation du risque chimique - ND2233 - INRS	1	9	Aide à la réalisatio	n des fiches d'exposition
	Aide pour la stratégie de prélèvement		10	Suivi du classeur	
		-			
	Tableau de bord				Importer des données depuis :
	-				Colibrisk Seirich Toxilist
	Personnaliser le gabarit fiche produit				
	Personnaliser le gabarit étiquette				

Synthèse des dangers des agents chimiques de l'entreprise Entreprise XXX





Produits par type d'impact

3 Inventaire des produits et des émissions

3.1 Description des colonnes

Colonne	Action	§ FDS
A	N° du produit ou de l'émission. Information pré-saisie. Double clic permet de supprimer le contenu de la ligne via une boîte de dialogue. Cette procédure peut être longue selon le nombre de produits et selon votre environnelent EXCEL.	
В	Double clic pour choisir une émission.	
С	Saisie du nom du produit. Si un doublon de nom de produit apparait, la cellule se colore en jaune. Un double clic dans la cellule permet de générer une étiquette ou une fiche produit. Ces documents sont générés dans des fichiers Excel prêts à être imprimés et sauvegardés dans le dossier de travail.	1
D	Saisie du code du produit (ou d'une référence interne utile à l'entreprise).	1
E	Saisie du nom du fournisseur.	1
F	Saisie du type de produit.	1
G	Saisie de la date de mise à jour de la FDS selon le format suivant : jj/mm/aaaa. La date se met en rouge automatiquement si elle est antérieure au 01/06/2015 (date d'entrée en vigueur du règlement CLP pour les mélanges).	1
Н	Double clic pour saisir les pictogrammes, la mention d'avertissement et les mentions de danger via un formulaire de saisie. Si le produit est classé CMR 1A/1B, son nom apparait en blanc sur fond noir en colonne C Dans le cas d'un CMR de catégorie 2, le nom du produit apparait en blanc sur fond gris.	2
I à AL	Rien à faire. Ces colonnes permettent d'effectuer des regroupements selon les dangers des produits saisis dans les colonnes L à U (CMR, inhalation, cutané). Des compteurs sont disponibles en haut du tableau.	
AM	Double clic pour saisir les substances présentes dans le produit – ouverture d'une fenêtre de saisie (identification substance, concentration, note appliquée) (Cf. 3.4).	3
AN - AR	Saisie d'informations relatives aux propriétés physiques et chimiques. Pour la pression de vapeur (colonne AQ) un double clic sur la cellule ouvre une interface de conversion d'unité. (Cf. Annexe 3).	9
AS	Saisie du code déchet. La présence du caractère « * » dans le code déchet (déchets dangereux) est pris en compte pour le calcul du score de hiérarchisation du risque potentiel (HRP) environnement (Annexe 4).	13
AT	Saisie du numéro ONU du produit.	14
AU	Saisie des maladies professionnelles (MP) associées au produit.	15
AV - AW	Saisie d'informations supplémentaires relative à la FDS (ex : EPI, consigne de sécurité).	
AX - AY	Dates de début et de fin d'utilisation du produit par l'entreprise. Si une date de fin antérieure à la date du jour est précisée, le nom du produit est rayé et le produit ne sera pas intégré à l'analyse des substances.	
AZ	Saisie du lieu / poste d'utilisation du produit. Possibilité de créer une liste déroulante dans la feuille 12 (listes personnalisables) puis sélection par doucle-clic dans la cellule.	
BA - BB	Saisie d'informations nécessaires aux calculs des scores de risque potentiel du produit (HRP) : quantité consommée annuellement et fréquence d'utilisation globale au niveau de l'entreprise (Annexe 4). Attention : pour la quantité ne saisir que la valeur (en kg) et pas l'unité (Ex : si 10 Kg alors saisir 10)	
BC - BD	Saisie d'informations supplémentaires relative à l'utilisation du produit dans l'entreprise. Texte libre.	
BE – BV	Calculs et résultats de la Hiérarchisation des Risques Potentiels (HRP) selon ND2233.	

3.2 Description des icônes

lcône	Action
Č	Retour à la page d'accueil.
2	Commenter les cellules « Etiquetage », « Substances » et « Info+, info ++ ».
2	Supprimer les commentaires des cellules « Etiquetage », « Substances » et « Info+, info ++ ».
	Afficher / masquer les colonnes de regroupement des dangers .
	Actualiser les regroupements, les colorations des produits CMR et des scores HRP. A faire impérativement si les mentions H ont été saisies manuellement (sans utiliser le formulaire dédié).
Export dangers	Exporter une synthèse des informations relatives aux dangers des produits/émissions. Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Inventaire_produits_Dangers_numerod'incrémentation.xlsx
Export conseil	Exporter une synthèse des produits classés par types de dangers, avec compteurs et conseils préformatés pour faciliter la restitution en entreprise.
Export HRP	Exporter une synthèse des informations relatives aux calculs des scores de Hiérarchisation des Risques Potentiels (santé, incendie et environnement). Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Inventaire_produits_HRP_numerod'incrémentation.xlsx
	Afficher les calculs de la Hiérarchisation des Risques Potentiels Santé.
	Afficher les calculs de la Hiérarchisation des Risques Potentiels Incendie.
	Afficher les calculs de la Hiérarchisation des Risques Potentiels Environnement.
Export complet	Exporter l'ensemble des données de la feuille « Inventaire des produits ». Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_inventaire_produits_numerod'incrémentation.xlsx

3.3 Le cas particulier de la saisie des émissions

Pour sélectionner une émission dans l'inventaire des produits et des émissions, il faut effectuer un double clic en colonne B. Le formulaire suivant apparait :



La liste des émissions peut être complétée par l'utilisateur en ouvrant la source « Listes personnalisables » depuis la page d'accueil ou depuis le ruban EXCEL-COLIBRISK

🥰 Listes personnalisables														
	c	>	М		RR	R	F	Sen lisa	isibi ints					
Emissions dangereuses	1A/1	C 2	1A/ ⁻ N	л 2 <mark>: 1</mark>	A/RR 2	2 1A/	RF 2	nha atio n	cuta né	CIRC	VLEP 8h mg.m-3	Classe Santé	Classe incendie	Classe enviro.
Poussières provenant de plomb métallique				>	<	Х				2B	0,1	4	5	1
Poussières de silice cristalline (matériaux de construction, sables)										1	0,1	4	1	0
Vapeurs de diesel (carburant)		X										3	2	1
Vapeurs d'essence (carburant)			Х									4	5	1
Vapeurs provenant de goudrons et brais (présence HAP)			Х	>	<	Х				1	0,2	4	2	1
Vapeurs provenant de mercure						Х				3	0,05	4	1	1
to be continued (liste extensible à votre convenance)														

En cas d'ajout de nouvelles émissions, les colonnes B à P des « Listes personnalisables » sont renseignées par l'utilisateur en se basant sur des données toxicologiques pertinentes.

Attention : La liste des émissions intégrées à l'outil Colibrisk est inspirée de la note documentaire de l'INRS ND2233. Pour plus de clarté, cette liste a été modifiée lors du développement de la version V5. En cas de récupération de données depuis une version V4 ou antérieure, il est nécessaire de vérifier que les émissions sélectionnées dans le fichier à récupérer sont présentes dans la version V7. Le cas échéant, il est nécessaire de les rajouter dans la liste des émissions de la version V7 (avec le même intitulé). Les informations relatives aux substances sont disponibles à la rubrique 3 de la FDS. La fenêtre de saisie des informations s'ouvre par un double clic sur les cellules de la colonne AM.

Utilisation basique

L'outil colibrisk contient une base de 143 835 substances préenregistrées dans le cadre du reglement REACH. Ce sont les substances dites « répertoriées » dans Colibrisk pour lesquelles il n'est pas nécessaire de saisir le nom; on peut travailler avec leur numéro d'identification CAS ou CE.



Lorsque la substance n'est pas repertoriée dans la base de données, le message d'alerte ci-contre apparait. Dans cette situation, ou lorsque les N°CAS ou CE ne sont pas mentionnés dans la FDS, il est nécessaire d'utiliser l'onglet « Ajout par nom ».



Ajout	bar nom
N° Nom du produit 1 Produit test 1 Ajout par numéro Ajout par nom Identifiants de la substance à ajouter Liste des substances déjà ajoutées Nom (obligatoire) - Recherche INCI active Liste des substances déjà ajoutées UINALOOL Numéro CAS 778-70-6 Numéro CE 201-134-4 % Ø% Note OK Image: Substance sajoutées Numéro CAS Numéro CE Nom de la substance % dans la composition Note Image: Substance % dans la composition Note	 Saisir le nom de la substance. Si la substance est identifiée dans la liste INCI intégrée à l'outil, le numéro CAS apparait automatiquement. Saisir les N° CAS et/ou CE s'ils sont présents dans la FDS Saisir le pourcentage Saisir la note si mentionnée dans la FDS Cliquer sur OK. Répéter les opérations 1 à 5 pour chaque substance non repertoriée dans la liste intégrée à Colibrisk. Cliquer sur le bouton « Valider » pour terminer la saisie des substances.

Utilisation avancée

Ce mode de saisie permet de tenir compte de l'auto-classification des fournisseurs précisée en rubrique 3 de la FDS.

Le formulaire de saisie est accessible en cliquant sur le bouton

	Ajout des	substances	×
1	N°	Nom du produit	
	1	Produit test 1	+

Ajout par numéro	
Nom du produit Autorité Castification Namosité Annosité A	 Saisir le N° CAS ou CE. Saisir le pourcentage Saisir la note si mentionnée dans la FDS La classification harmonisée (annexe VI reglement CLP) apparait automatiquement si elle existe. En cas d'écart entre la classification harmonisée et la classification du fournisseur de la FDS, il est possible de cocher-décocher les dangers. Il est possible de saisir le N° REACH Cliquer sur OK. Répéter les opérations 1 à 7 pour chaque substance du produit. Cliquer sur le bouton « Valider » pour terminer la saisie des substances.
Ajout par nom	
Nom dia produit Casadication harmoninale - Anazea Vi Najelement CP S Neg ge number Apart de la classification de fundamente (b) de la 100% ELEVAN S Nem deligationy Lisse de substance de juister Internet anazea Vi Najelement CP ELEVAN ELEVAN Nem deligationy Apart de la classification de fundamente (b) de la 100% ELEVAN ELEVAN <td< th=""><th> Saisir le nom de la substance Saisir les N° CAS et/ou CE, s'ils sont présents dans la FDS Note : Si la substance est identifiée dans la liste INCI intégrée à l'outil, le numéro CAS apparait automatiquement. Saisir le pourcentage Saisir la note si mentionnée dans la FDS La classification harmonisée (annexe VI reglement CLP) apparait automatiquement si elle existe. En cas d'écart entre la classification harmonisée et la classification du fournisseur de la FDS, il est possible de cocher-décocher les dangers. Il est possible de saisir le N° REACH Cliquer sur OK. Répéter les opérations 1 à 8 pour chaque substance non repertoriée. Cliquer sur le bouton « Valider » pour terminer la saisie des substances. </th></td<>	 Saisir le nom de la substance Saisir les N° CAS et/ou CE, s'ils sont présents dans la FDS Note : Si la substance est identifiée dans la liste INCI intégrée à l'outil, le numéro CAS apparait automatiquement. Saisir le pourcentage Saisir la note si mentionnée dans la FDS La classification harmonisée (annexe VI reglement CLP) apparait automatiquement si elle existe. En cas d'écart entre la classification harmonisée et la classification du fournisseur de la FDS, il est possible de cocher-décocher les dangers. Il est possible de saisir le N° REACH Cliquer sur OK. Répéter les opérations 1 à 8 pour chaque substance non repertoriée. Cliquer sur le bouton « Valider » pour terminer la saisie des substances.

3.6 Saisie de la pression de vapeur

La saisie de la pression de vapeur se fait à l'aide d'une interface de conversion d'unité accessible par un double clic dans les cellules de la colonne AQ :

Convertisseur - Pression de vapeur X
Saisir la valeur de la pression de vapeur mentionnée dans la FDS (à 20°C de préférence)
Modifier la température si elle est différente de 20 °C à 20 °C
Sélectionner l'unité de pression utilisée dans la FDS
● Pa ● hPa ● kPa
● atm
•mmH2O •mmHg
• mbar • bar
Valeur obtenue en Pascal
Valider

3.7 Calcul du score de quantité

La méthode de cotation des risques intégrée à l'outil est détaillée dans la note documentaire ND2233 de l'INRS et l'essentiel rappelé à l'Annexe 4 de ce mode d'emploi.

Le calcul du score de Hiérarchisation des Risques Potentiels (HRP) est basé sur la connaissance de la classe de danger du produit et de sa classe d'exposition potentielle. Celle-ci est calculée à partir d'une classe de quantité de produit consommée annuellement et d'une classe de fréquence d'utilisation.

Pour chaque produit, la classe de quantité est donnée par le rapport de la quantité du produit consommée annuellement et du 95^e centile de la distribution des quantités de l'ensemble des produits. Afin de permettre à l'utilisateur d'ajuster ces classes si nécessaire, il est possible de préciser le Qmax de son choix dans la cellule (2, BG).

3.8 Interprétation des scores de Hiérarchisation des Risques Potentiels (HRP)

Ces scores HRP permettent de classer les produits les uns par rapport aux vis-à vis de leur risque potentiel.

La priorité de prise en compte d'un produit dans l'étape d'évaluation du risque chimique aux postes de travail est déterminée à partir de la grille décisionnelle présentée dans le tableau ci-dessous et applicable aux scores HRP santé.

Score HRP santé par produit	Priorité
≥ 10 000	Forte
100 – 10 000	Moyenne
< 100	Faible

Pour plus de détails, se référer à l'annexe 4 et à la ND2233.

3.9 Utilisation des colonnes info+

Les titres des colonnes « Info+FDS », « Info++FDS » et « Info+Utilisation », « Info++Utilisation » sont modifiables à la convenance des utilisateurs.

3.10 Lieux et postes de travail

La colonne AZ (Lieux et postes de travail) <u>peut être renseignée</u> à partir d'une liste pré-remplie à la colonne R de l'onglet « Listes personnalisables ».

Onglet Listes personnalisables (Colonne R)

	Lieu ou Poste de travail
I	Lieu 1
	Lieu 2
	Poste 1
	Poste 2
	Lieu 3
	Poste 3
	Poste 4
1	

Onglet Inventaire produits (Double-clic Colonne AZ)



Le passage par une liste pré-remplie permet d'harmonsier les noms de lieux et de postes de travail et d'utiliser les options de tri d'Excel.

3.11 Edition d'une étiquette et d'une fiche produit

Il est possible d'éditer une étiquette et une fiche produit reprenant certaines informations essentielles en double cliquant sur le nom du produit en colonne C. Les gabarits de la « Fiche produit » et de l'étiquette peuvent être personnalisés à partir de la page d'accuel en ajoutant notamment le logo et le nom de l'entreprise.

A ce niveau d'utilisation de l'outil, la fiche produit, intègre les éléments de classification et d'étiquetage issus de la FDS. Cette fiche pourra être également générée depuis l'onglet « Evaluation des risques » afin de tenir compte des élements de prévention collective et individuelle renseignés. Notons que ces informations peuvent être renseignées manuellement par l'utilsateur dans le fichier généré depuis l'onglet « Inventaire des produits ».

4 Analyse des substances

L'onglet « Analyse des substances » permet d'accéder à des informations réglementaires et toxicologiques relatives aux substances saisies dans la colonne AM de l'onglet « Inventaire des produits ».

Aucune saisie n'est réalisée dans cet onglet. Il suffit de cliquer sur l'icône

pour actualiser les informations

Les informations sont récupérées dans les différentes bases de données intégrées au classeur Colibrisk. Ces bases de données (voir paragraphe 1.5 - Les bases de données utilisées par l'outil) sont accessibles à partir de la page d'accueil ou du ruban de navigation EXCEL.

4.1 Description des icônes

lcône	Action						
K	Retour à l'accueil						
ð	Lancer la recherche des informations dans les bases de données						
2	Commenter les informations relatives à l'étiquetage réglementaire (Table 3-1)						
8	Décommenter les informations relatives à l'étiquetage réglementaire (Table 3-1)						
Ŷ	Afficher / masquer les colonnes de regroupement des dangers						
Export classification	Exporter une synthèse des informations relatives aux dangers des substances répertoriées dans les différents produits inventoriés. Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Substances_Classification_numérod'incrémentation.xlsx						
Export métrologie	Exporter une synthèse des informations relatives aux valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) et aux indicateurs biologiques d'exposition (IBE) des substances répertoriées dans les différents produits inventoriés. Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_ Analyse_Sub_Métrologie_numérod'incrémentation.xlsx						
Export complet	Exporter l'ensemble des données de la feuille « Inventaire des produits ». Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Analyse_Substances_Complet_numerod'incrémentation.xlsx						

L'analyse des substances permet de vérifier la cohérence entre la classification CMR des substances et la classification du produit spécifiée par le fournisseur dans la rubrique 2 de la FDS.

En utilisation avancée, si les classifications des fournisseurs des substances ont été saisies (Cf. 3.5.2 - Utilisation avancée), elles apparaissent dans la colonne I ce qui permet de comparer avec la classification harmonisée en colonne K.

La colonne AS précise les tableaux de maladie professionnelle (TMP) **uniquement pour les substances affectées** d'une Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) répertoriées dans la note documentaire de l'INRS ED984.

5 Inventaire des situations de travail

L'onglet « Inventaire des situations de travail » permet de renseigner l'ensemble des éléments se référant aux différents postes de travail de l'entreprise.

Des exemples de situation de travail sont donnés dans la fiche outil 2.1 du guide méthodologique.

5.1 Description des colonnes

Colonne	Action
A	N° d'enregistrement de la situation de travail (Information pré-saisie) Double clic permet de supprimer le contenu de la ligne
B, C, D	Saisir les informations permettant d'identifier la situation de travail (lieu, poste, tâche). Un double clic sur les cellules des colonnes B et C permet de sélectionner les lieux et postes de travail à partir d'une liste pré-remplie dans l'onglet « Listes personnalisables ».
E	Choisir le type de procédé ; un double clic permet d'ouvrir un formulaire de sélection (selon ND2233)
G	Choisir le type d'équipement de protection collective ; un double clic permet d'ouvrir un formulaire de sélection (selon ND2233)
I	Préciser la température de mise en œuvre des produits chimiques pour la tâche de travail considérée.
J	Durée de la tâche de travail par jour (menu déroulant selon ND 2233)
L	Choisir la « Surface de peau exposée » (menu déroulant selon ND 2233)
N	Choisir la source d'allumage pour l'évaluation incendie (menu déroulant selon ND 2233)
P, Q	Champs libres pour renseigner des informations supplémentaires

Attention : le critère « Surface de peau exposée » sert à l'évaluation du risque par contact cutané. Comme précisé dans la note documentaire ND2233, il s'agit d'un contact lors d'une manipulation directe du produit. Les contacts cutanés dus à un phénomène accidentel (exemples : rupture d'un tuyau lors d'un transvasement, chute d'un contenant de produit chimique...) ne sont pas pris en compte via cette méthode d'évaluation. De plus, la méthode ne tient pas compte du port des EPI. L'évaluateur de risque doit faire comme si l'utilisateur ne portait pas de gants. Ce point sera ensuite corrigé au niveau de l'interprération des résultats dans l'onglet « Evaluation des risques ».

5.2 Description des icônes

lcône	Action
V	Retour à la page d'accueil
\bigcirc	Afficher les classes ou scores attribuées aux différents éléments utiles à l'évaluation des risques selon ND2233
Export complet	Exporter l'ensemble des données de la feuille « Inventaire des situations de travail ». Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Inventaire_Situations_numerod'incrémentation.xlsx

6 Evaluation du risque chimique

6.1 Aspects santé

L'onglet « Evaluation du risque chimique » permet d'affecter un produit chimique à une situation de travail et d'évaluer le risque par les calculs des scores de risque tels que décrit dans la note documentaire de l'INRS ND2233 :

- ✓ Par inhalation : Danger x Volatilité x Procédé x Protection Collective
- ✓ Par contact cutané : Danger x Surface de peau exposée x Fréquence

Score de risque	Priorité d'action	Caractérisation du risque				
≥ 1000	1	Risque probablement très élevé (mesures correctives immédiates)				
100 - 1000	2	Risque modéré nécessitant probablement la mise en place de mesures correctives et une évaluation approfondie (métrologie)				
< 100	3	Risque a priori faible (pas de modification)				

L'outil Colibrisk donne la possibilité à l'entreprise de se positionner vis-à-vis de la maitrise du risque (colonnes AE et AF) en allant au-delà des calculs de score de risque. Les informations suivantes permettent de documenter les éléments ayant servi à qualifier une situation « à risque maitrisé » malgré des scores de risque supérieur à 100 :

- ✓ La quantité de produit mis en œuvre lors d'une journée de travail (colonne V),
- ✓ Les résultats d'une campagne de prélèvement atmosphérique (colonne W),
- Les EPI respiratoires (colonnes X et Y), les EPI cutanés (colonnes Z et AA), les EPI oculaires (colonnes AB et AC),
- ✓ Toute autre information pertinente (fréquences de la tâche, mesures organisationnelles) (colonne AD)

La notion de risque faible introduite par l'article R. 4412-13 du code du travail peut être précisée en colonne AG. Cette notion ne s'applique pas aux CMR de catégories 1A et 1B. Le risque peut donc être maitrisé techniquement et ne pas être considéré faible (au sens du code du travail).

Un double clic dans la cellule dans la cellule de la colonne AD (Autres informations) permet de générer une <u>étiquette ou une fiche produit</u> indiquant les moyens de prévention collectifs, individuels et organisationnels.

6.2 Aspects incendie

Une approche simplifiée de l'évaluation du risque incendie telle que décrite dans la note documentaire ND2233 est proposée dans Colibrisk. Le calcul de score de risque incendie est réalisé à partir de la classe d'inflammabilité potentielle (Danger incendie x Quantité) et de la classe de source d'allumage.

En cas de présence de produits dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau (H260 - H261), une alerte apparait en colonne AP.

≥ 10000	1000-10000	10-1000	<10
Très important	Important	Modéré	Faible

6.3 Description des colonnes

Colonne	Action
A	Double clic pour sélectionner les situations de travail à évaluer à partir de leur numéro. Il est également possible de saisir le numéro de la situation de travail manuellement.
B, C, D	Rien à faire ! Le remplissage est automatique à partir des informations saisies dans l'onglet « Inventaire des situations de travail » : Lieu, poste et tâche.
E	Double clic pour sélectionner le produit à associer à la situation de travail. Astuce : le tri des produits par ordre alphabétique dans l'onglet « Inventaire des produits » facilite la recherche dans la fenêtre de sélection.
F, G, H	Rien à faire ! Le remplissage est automatique à partir des informations saisies dans l'onglet « Inventaire des produits»
I	Double clic pour sélectionner la classe de volatilité nécessaire au calcul du score de risque par inhalation.
J, K, L, M, N	Rien à faire ! Le remplissage est automatique à partir des informations saisies dans l'onglet « Inventaire des situations de travail » : Type de procédé et Equipemet de protection collective.
0	Rien à faire ! Résultat du calcul de score de risque par inhalation.
P, Q, R, S	Rien à faire ! Le remplissage est automatique à partir des informations saisies dans l'onglet « Inventaire des situations de travail » : Durée/j et Surface de peau exposée.
Т	Rien à faire ! Résultat du calcul de score de risque par contact cutané.
U	Rien à faire ! Remplissage automatique. Rappel du caractère corrosif cutané et oculaire. Elément à prendre en compte en cas de risque de contact accidentel (projection, transvasement).
V	Quantité de produit mise en œuvre à la journée pour effectuer la tâche. Cette donnée est utilisée pour calculer le score de risque Incendie/Explosion (ESRIE). Information utile à la prise de décision (AE-AF).
W	Champ libre : Permet de renseigner des informations relatives aux mesures d'exposition atmosphérique.
Х	Renseigner les EPI respiratoire (à partir d'une liste pré-remplie dans onglet listes personnalisables)
Y	Menu déroulant : adapté / adapté et procédure de gestion / non adapté / non nécessaire Information utile à la prise de décision (AE-AF).
Z	Renseigner les EPI cutanée (à partir d'une liste pré-remplie dans onglet listes personnalisables)
AA	Menu déroulant : adapté / adapté et procédure de gestion / non adapté / non nécessaire Information utile à la prise de décision (AE-AF)
AB	Renseigner les EPI protection oculaire (à partir d'une liste pré-remplie dans onglet listes personnalisables)
AC	Menu déroulant : adapté / adapté et procédure de gestion / non adapté / non nécessaire Information utile à la prise de décision (AE-AF)
AD	Cellule permettant de préciser la fréquence de la tâche et les éventuelles mesures organisationnelles mises en place afin de maitriser le risque. Il est possible d'insérer un lien hypertexte vers un document de l'entreprise. Ces informations sont reprises lors de l'édition de la fiche produit sous « Mesures organisationnelles ».
AE	Prise de décision sur le risque par inhalation (maitrisé oui / non) à partir de : Du calcul du score de risque inhalation, de la quantité, de l'ensemble des informations relatives aux EPI respiratoires, des résultats des mesures et des informations complémentaires (colonne AD).
AF	Prise de décision sur le risque cutané (maitrisé oui / non) à partir de : Du calcul du score de risque cutané, de la quantité, de l'ensemble des informations relatives aux EPI cutanés et des informations complémentaires (colonne AD).
AG	Prise de décision risque faible oui / non (voir fiche Etape 2 du guide méthodologique) NB : Dans le cas de la mise en œuvre d'un CMR 1A/1B, le risque est affiché automatiquement non faible.
AO	Rien à faire !. Le Résultat du calcul du score incendie prenant en compte la quantité de produit mise en œuvre, la probabilité de présence d'eau et d'une source d'allumage.
AP	Alerte si présence d'un produit susceptible de favoriser l'inflammation en cas de présence d'eau.

6.4 Description des icônes

lcône	Action
Č	Retour à la page d'accueil.
	Prise en compte des modifications effectuées dans l'inventaire produit et coloration des scores de risque. Les produits supprimés ou renommés dans l'inventaire produit apparaissent en rouge (colonne E). Les produits auxquels une date de fin d'utilisation est précisée apparaissent barrés.
Export Evaluation	Exporter les résultats de l'évaluation du risque santé. Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Evaluation_risques_santé_numerod'incrémentation.xlsx
e	Commenter et décommenter l'étiquetage du produit.
	Afficher les classes utilisées pour le calcul du risque par inhalation.
	Afficher les classes utilisées pour le calcul du risque cutané.
	Afficher les classes utilisées pour le calcul du risque incendie.
Export complet	Exporter l'ensemble des données de l'onglet « Evaluation du risque chimique ». Création d'un fichier EXCEL dans le répertoire de travail : nomclasseur_Evaluation_risques_numerod'incrémentation.xlsx

7 Stratégie de prélèvement

Cet onglet filtre les situations de travail à risque non faible (colonne Y de l'onglet « Evaluation du risque chimique »). Pour ces situations, Colibrisk permet de repérer les substances chimiques affectées d'une VLEP. Les VLEP réglementaires contraignantes apparaissent en rouge, les VLEP réglementaires indicatives en jaune et les VLEP non réglementaire à caractère indicatif en blanc.

Les indices biologiques d'exposition (IBE) et les protocoles de prélèvement METROPOL sont également précisés.

lcône	Action
K	Retour à l'accueil
	Permet de sélectionner les situations de travail à risque non faible pour lesquelles des prélèvements peuvent être pertinents et de mettre en évidence les substances affectées d'une VLEP (réglementaire ou non) et d'un IBE.

8 Plan d'actions

lcône	Action
V	Retour à l'accueil
Ð	Permet de sélectionner les situations de travail pour lesquelles des actions de prévention sont envisagées.

9 Liste des salariés exposés

Cet onglet permet de saisir les informations relatives aux salariés dans le but de rédiger les fiches individuelles des expositions.

🭹 Liste des salariés	
Identification du salarié	Formations relatives au risque chimique
Nom 🗨 Prénom 🔽 Date de naissance 🔽	Formations et dates Ex : EPI, étiquetage, procédure en cas d'accident, SST

10 Fiche individuelle d'exposition³

Cet onglet permet d'aider l'entreprise à renseigner les fiches individuelles de prévention des expositions pour le facteur de risque « Agents chimiques », en tenant compte des résultats de l'évaluation des risques.

Le format utilisé permet également d'éditer directement les fiches individuelles d'exposition aux agents chimiques demandées par le code du travail pour les expositions antérieures au 01/02/2012.

La transmission de ces fiches au médecin du travail lui permet d'adapter le suivi médical du salarié.

Icône	Action
Ķ	Retour à l'accueil.
2	Permet de sélectionner le salarié et de lui associer les situations de travail à risque non faible le concernant.
W	Permet d'exporter la fiche individuelle vers Word.

11 Suivi du classeur

Cet onglet permet de tracer les différentes interventions dans le classeur Colibrisk.

³ Pour les expositions antérieures au 01/02/2012 et postérieures au 23/12/2003 pour les ACD et au 01/02/2001 pour les CMR 1A/1B on parle de fiche d'exposition conformément aux décrets 2001-97 et 2003-1254.

Annexe 1 : Les numéros d'identification des substances

Plusieurs numéros permettent l'identification des substances chimiques dans les bases de données existantes. Les numéros utilisés dans les bases de données intégrées au classeur **Colibrisk** sont les numéros CAS et CE.

- 1. Numéro CAS : numéro attribué par le Chemical Abstracts Service (CAS) pour désigner une substance chimique. Il se présente sous la forme YYYYYY-XX-X avec YYYYYY variant de deux à sept chiffres. Exemple : 75-09-2 (chlorure de méthylène)
- 2. Numéro CE : le numéro CE (EINECS ou ELINCS) est attribué aux substances commercialisées sur le marché européen. Il se présente sous la forme d'un numéro à sept chiffres (XXX-XXX-X).
 - EINECS : substances commercialisés avant septembre 1981 (dites substances existantes) Exemple : 200-838-9 (chlorure de méthylène)
 - ✓ ELINCS : substances commercialisés après septembre 1981 (dites substances nouvelles).

Annexe 2 : Notes relatives à la classification des substances

Sous certaines conditions, quelques substances classées réglementairement cancérogènes peuvent ne pas se voir attribuer le caractère cancérogène par le fabricant. Ces substances sont affectées d'une note dont la liste est précisée ci-dessous. Dans ce cas, le fabricant précise dans la FDS qu'il applique la note en question.

Note J : La classification comme cancérogène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (no EINECS 200-753-7). La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du charbon et du pétrole.

Note K : La classification comme cancérogène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de 1,3-butadiène (no EINECS 203-450-8). La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole.

Note L : La classification comme cancérogène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthyl sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346 "Détermination de substances aromatiques polycycliques dans les huiles de base lubrifiantes inutilisées et les coupes pétrolières sans asphaltène. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole.

Note M : La classification comme cancérogène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,005 % poids/poids de benzo[a]-pyrène (no EINECS 200-028-5). La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du charbon.

Note N : La classification comme cancérogène peut ne pas s'appliquer si l'historique complet du raffinage est connu et s'il peut être établi que la substance à partir de laquelle elle est produite n'est pas cancérogène. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole.

Note P : La classification comme cancérogène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (no EINECS 200-753-7). La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole.

Note Q : La classification comme cancérogène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance remplit une des conditions suivantes:

- ✓ un essai de biopersistance à court terme par inhalation a montré que les fibres d'une longueur supérieure à 20 µm ont une demi-vie pondérée inférieure à 10 jours; ou
- ✓ un essai de biopersistance à court terme par instillation intratrachéale a montré que les fibres d'une longueur supérieure à 20 µm ont une demi-vie pondérée inférieure à 40 jours; ou
- ✓ un essai intrapéritonéal approprié n'a révélé aucun signe d'un excès de cancérogénicité; ou
- un essai approprié à long terme par inhalation a révélé une absence d'effets pathogènes significatifs ou de modifications néoplastiques.

Annexe 3 : les propriétés physiques et chimiques utiles à l'EvRc

Certaines propriétés physiques et chimiques précisées dans la rubrique 9 de la FDS peuvent être saisies dans les colonnes AY à BC de l'inventaire des produits :

- ✓ Etat physique (colonne AY)
- ✓ Point éclair (colonne AZ)
- ✓ Point d'ébullition (colonne BA)
- ✓ Pression de vapeur appelée également tension de vapeur (colonne BB)
- ✓ pH (colonne BC)

La forme physique d'un produit chimique est déterminant pour son contact et sa pénétration dans l'organisme humain. La colonne permet de préciser si le produit est sous la forme d'aérosol, de gaz, de grains, de liquide, de liquide visqueux – pâte, de poudre fine ou de solide.

Le point éclair PE (°C) : Température à partir de laquelle un liquide dégage des vapeurs en quantité telle que le mélange vapeur/air est inflammable en présence d'une flamme ou d'une étincelle. Cette information est demandée à titre informatif dans Colibrisk et ne rentre dans aucun calcul de risque.

- ✓ PE < 0°C et température d'ébullition Peb ≤ 35°C : extrêmement inflammable</p>
- ✓ PE < 21°C et pas extrêmement inflammable : facilement inflammable</p>
- ✓ $21^{\circ}C \le PE \le 55^{\circ}C$: inflammable

Le point d'ébullition Peb(°C) : Température à laquelle un produit passe de l'état liquide à l'état de vapeur.

- ✓ Teb < 60°C : produit fortement volatil</p>
- ✓ 60°C < Teb < 100°C : produit moyennement volatil</p>
- ✓ Teb > 100°C : produit faiblement volatil

Pression de vapeur saturante : grandeur s'exprimant en Pascal (Pa) ou en mm Hg. La méthode d'évaluation intégrée à l'onglet « Evaluation du risque chimique » tient compte de la température d'ébullition pour définir la volatilité du produit. Cependant, si cette donnée manque dans la rubrique 9 de la FDS et que la pression de vapeur est précisée, il est possible d'attribuer une classe de volatilité du produit en utilisant l'échelle de classement suivante :

- ✓ Pv > 5 kPa : produit fortement volatil
- ✓ 1 kPa < Pv < 5 kPa : produit moyennement volatil
- ✓ Pv < 1 kPa : produit faiblement volatil</p>

1 atmosphère = 760 mm Hg = 1013 mbar = 101,3 kPa 1 hPa = 100 Pa

La volatilité est la capacité d'un produit liquide à se volatiliser dans l'air ambiant. Plus un produit est volatil et plus sa pénétration dans l'organisme par inhalation est facilitée. La volatilité d'un liquide dépend de sa pression de vapeur ou de de sa température d'ébullition

pH : grandeur mesurant l'acidité ou la basicité d'une substance en solution aqueuse. L'échelle des pH est comprise entre 0 et 14. Les acides ont un pH inférieur à 7 et les bases un pH supérieur à 7. Les solutions dont le pH est inférieur à 2 et supérieur à 11 sont susceptibles de provoquer de graves brûlures. Cette information est demandée à titre informatif dans Colibrisk et ne rentre dans aucun calcul de risque.

Annexe 4 : Hiérarchisation des Risques Potentiels (HRP)

11.1 HRP Santé

L'étape de hiérarchisation des risques potentiels (HRP) Santé permet de hiérarchiser les produits chimiques entre eux en fonction de leur danger toxicologique et de l'exposition potentielle. <u>La méthode de calcul des scores HRP</u> <u>Santé est détaillée dans la ND2233 (INRS)</u>.

La classe de danger du produit est attribuée à partir des phrases R (DSD/DPD) ou des mentions H (CLP) ou des pictogrammes. La classe d'exposition potentielle est obtenue à partir :

- ✓ de la quantité du produit consommée annuellement (colonne BA) transformée en classe de quantité,
- de la fréquence d'utilisation du produit à l'échelle de l'entreprise (colonne BB), transformée en classe de fréquence.

Le score de risque potentiel santé, compris entre 0 et 1 000 000, est obtenu à partir :

- ✓ de la classe de danger santé du produit,
- ✓ de la classe d'exposition potentielle.

L'ensemble des classes de danger (santé, incendie et environnement) attribuées aux phrases R, mention H ou pictogrammes sont accessibles dans l'onglet « listes utilisées par l'outil » disponible dans le menu du ruban EXCEL.

Classe de quantité

Définie à partir de la quantité du produit considéré rapporté au 95^e centile de l'ensemble des quantités.

<u>Remarque 1</u> : Dans le cas des émissions, la classe d'exposition potentielle est basée uniquement sur la fréquence. En effet, il est difficile d'attribuer une quantité à une émission. Les classes de danger santé des émissions se trouvent dans l'onglet « liste des émissions ».

<u>Remarque 2</u> : Lorsque la fréquence d'utilisation du produit à l'échelle de l'entreprise est difficile à déterminer, il est possible de bloquer ce paramètre en le fixant identique <u>pour tous les produits</u>. Dans ce cas, la HRP est réalisée à partir des seuls paramètres Danger et Quantité consommée annuellement. Il s'agit de fixer la fréquence sur la classe 2 (15j – 2 mois) ou 3 (2 ou 5 mois). Dans ce cas, la classe d'exposition potentielle correspond à la classe de quantité.

<u>Remarque 3</u> : En utilisation avancée, il est possible de saisir manuellement une valeur du Qmax dans la cellule BG2 rendue visible en déployant les colonnes de calcul de la HRP santé. Un ajustement manuel du Qmax peut permettre d'assurer une meilleure distribution des scores HRP :

- BE2 = Qmax ;
- BF2 = 95^e centile de la distribution des quantités (valeur utilsiée par défaut) ;
- BG2 = saisie manuelle.

11.2 HRP Incendie

L'étape de hiérarchisation des risques potentiels (HRP) Incendie permet de hiérarchiser les produits chimiques entre eux en fonction de leur inflammabilité et de la quantité du produit consommée annuellement.

L'approche intégrée dans l'outil Colibrisk diffère sensiblement de celle proposée dans la ND2233 (INRS).

La classe d'inflammabilité potentielle est obtenue à partir :

- ✓ Du danger du produit (mention H ou pictogramme) transformé en classe de danger Incendie,
- ✓ De la quantité du produit consommée annuellement transformée en classe de quantité.

Le score de risque potentiel Incendie est attribué directement à la classe d'inflammabilité potentielle selon le tableau suivant :

Classe inflammabilité potentielle	Score HRP incendie/explosion
1	1
2	10
3	300
4	5 000
5	100 000

La probabilité de présence d'une source d'allumage est prise en compte dans l'onglet « Inventaire des situations de travail » pour l'évaluation simplifiée du risque Incendie-Explosion.

<u>Remarque</u> : Dans le cas des émissions, le score d'inflammabilité potentielle est obtenu en combinant la classe de danger de l'émission avec la classe de fréquence selon le tableau :

Classe de danger					_
5	3	4	5	5	
4	3	3	4	4	
3	2	2	3	3	
2	1	1	2	2	
1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	Classe de fréquence

Notons que certaines poussières ont un potentiel d'explosivité élevé ce qui se traduit par une classe de danger incendie égale à 5. Par exemple, une émission permanente (> 5 mois par an) de poussières métallique conduit à un score HRP incendie élevé de 100 000. Ce résultat doit être interprété avec prudence en tenant compte de l'ensemble des facteurs conduisant à une atmosphère explosive (ATEX) (confinement ...). Colibrisk ne permet pas de réaliser une évaluation du risque ATEX.

11.3 HRP Environnement

L'étape de hiérarchisation des risques potentiels (HRP) Environnement permet de hiérarchiser les produits chimiques entre eux en fonction de leur danger pour l'environnement et de de la quantité du produit consommée annuellement.

L'approche intégrée dans l'outil Colibrisk diffère de celle proposée dans la ND2233 (INRS).

La classe de danger environnement est égale à 0 ou 1. La classe 1 est attribuée aux produits dotés :

- ✓ D'une mention de danger H (H400, H401, H402, H410, H411, H412, H413 et EUH059) ou du pictogramme dangereux pour l'environnement (N et SGH09),
- ✓ D'un code déchet dangereux doté d'une (*) (colonne AS) précisé dans la rubrique 13 de la FDS.

Le score de risque potentiel HRP environnement est obtenu en combinant la classe de danger et la classe de quantité selon le tableau suivant :

Classe de danger	Classe de quantité	Score HRP Environnement
1	1	10
1	2	100
1	3	1000
1	4	10 000
1	5	100 000

Remarque : Dans le cas des émissions, le score HRP Environnement est obtenu en combinant la classe de danger de l'émission (égale à 0 ou 1) avec la classe de fréquence selon le tableau suivant :

Classe de danger	Classe de fréquence	Score HRP Environnement
1	1	10
1	2	100
1	3	1000
1	4	10 000

Colibrisk permet uniquement de mettre en évidence les émissions qui peuvent avoir un impact sur l'environnement si elles sont rejetées à l'extérieur de l'entreprise (classe de danger « 1 » combinée à des classes de fréquence 3 et 4 (supérieure à 2 mois / an)).

11.4 Hiérarchisation des priorités à partir des scores HRP

La priorité de prise en compte d'un produit dans l'étape d'évaluation du risque chimique aux postes de travail est déterminée à partir de la grille décisionnelle présentée dans le tableau ci-dessous et applicable avec les scores santé.

Score HRP santé par produit	Priorité
≥ 10 000	Forte
100 – 10 000	Moyenne
< 100	Faible

NB : les niveaux de priorités pour les scores HRP incendie et environnement sont disponibles dans la ND2233

Annexe 5 : Trucs et astuces

- 1. Ne pas utiliser la fonction « Couper/Coller » afin de ne pas générer d'erreurs dans les formules. Vous pouvez utiliser la fonction « Copier/Coller ».
- 2. Avec certaines configurations (paramètres Windows, Excel, travail sur serveur ...) les exports pour impression ne sont pas utilisables. Vous pouvez nous le signaler via le formulaire de contact du site internet afin que nous trouvions ensemble des solutions.
- 3. Dans des cas très rares, et pour des raisons difficiles à identifier, certaines cellules du classeur se verrouillent rendant impossible la saisie. La solution est de transférer le contenu du classeur dans une version vierge de Colibrisk via la procédure expliquée au point 2.2 de ce document.