1 Introduction
2 Résumé exécutif
3 Synthèse
3.1 Inventaire des dangers
3.2 Statistiques
3.3 Réserves émises quant au contenu des FDS fournies
3.3.1 bisphenolfl
3.3.2 dichromatedepotassium
3.3.3 diop
3.3.4 ga-eaurgale
3.3.5 hdi
3.3.6 hydroxydemethylmercure
3.3.7 m-cpba
3.3.8 nitratedammonium
3.3.9 quantumdots
3.4 Cadre réglementaire des substances présentes dans les différents produits
3.5 VLE selon le code du bien-être au travail
3.6 Protections individuelles à envisager
3.7 Conditions de stockage et de manipulation

Tilte	EmillA – Inventaire des dangers liés à l'utilisation de produits dangereux
Company	Test suivi santé
Date	2026-11-05
Version	Rev0
Auteur	Emilia 0.8.1

modyva

groupe cohezio

1 Introduction

Le présent rapport synthétise les dangers associés à l'utilisation de produits dangereux dans l'entreprise Test suivi santé. Il compile les informations identifiées lors de l'analyse individuelle de chaque produit de l'entreprise, reprises dans des documents séparés.

2 Résumé exécutif

- Nine distinct products contain a total of 23 unique hazard codes, including the most severe:
  - *H400* – fatal if swallowed, inhaled or absorbed;
  - *H410* – extremely toxic to aquatic life with long-term effects.
- Carcinogenic / Reproductive Toxicants (CMR) are present in several products:
  - Potassium dichromate (dichromatedepotassium)
  - Diisocyanates (4-methyl-m-phenylenediamine & 2-methyl-m-phenylenediamine – hdi).
- Seveso-listed substances appear in multiple products, indicating a high risk of severe environmental release:
  - Bisphenolfl (9,9-bis(4-hydroxyphenyl)fluorene)
  - Potassium dichromate
  - Nitric acid & hydrochloric acid (ga-eaurgale)
  - Diisocyanates (hdi)
  - Methylmercury hydroxide (hydroxydemethylmercure)
  - 3-Chloroperoxybenzoic acid (m-cpba)
  - Hexadecylamine & cadmium selenide (quantumdots).

- Acute toxicity and environmental hazards are flagged by codes *H300/H310* (acute toxicity), *H330/H334* (environmental hazard), and *H373* (dangerous for aquatic life). Immediate medical attention is required if exposure occurs.
- Corrosive acids (nitric acid, hydrochloric acid) carry *H314* (causes severe skin burns/eye damage) and *H332* (corrodes metal). Use corrosion-resistant PPE and proper ventilation.
- Products with *H412* (acute toxicity) demand strict containment, emergency spill procedures, and rapid medical response in case of accidental exposure.

3 Synthèse

3.1 Inventaire des dangers

Le tableau suivant reprend la liste des produits et les dangers associés.

PRODUIT	AVERTISSEMENT									
bisphenolfl	Attention							●		●
dichromatedepotassium	Danger								●	
diop	Attention							●		
ga-eaurgale	Danger					●		●		
hdi	Danger						●	●	●	
hydroxydemethylmercure	Danger						●		●	
m-cpba	Danger		●			●		●		●
nitratedammonium	Danger			●				●		
quantumdots	Danger					●		●	●	●

3.2 Statistiques

Sur les 9 produits au total :

- 1 sont classés comme inflammable (m-cpba)
- 1 sont classés comme comburant (nitratedammonium)
- 3 sont classés comme corrosif (ga-eaurgale, m-cpba, quantumdots)
- 2 sont classés comme toxique (hdi, hydroxydemethylmercure)
- 7 sont classés comme nocif (bisphenolfl, diop, ga-eaurgale, hdi, m-cpba, nitratedammonium, quantumdots)
- 4 sont classés comme pouvant provoquer des effets graves à long terme (dichromatedepotassium, hdi, hydroxydemethylmercure, quantumdots)
- 3 sont classés comme dangereux pour l'environnement. (bisphenolfl, m-cpba, quantumdots)

3.3 Réserves émises quant au contenu des FDS fournies

3.3.1 bisphenolfl

3.3.2 dichromatedepotassium

3.3.3 diop

3.3.4 ga-eaurgale

3.3.5 hdi

3.3.6 hydroxydemethylmercure

3.3.7 m-cpba

3.3.8 nitratedammonium

3.3.9 quantumdots

3.4 Cadre réglementaire des substances présentes dans les différents produits

PRODUIT	SUBSTANCE	CMR	REACH ANNEXE XVII	REACH ANNEXE XIV	POP	RPB	SEVESO
bisphenolfl	9,9-bis(4-hydroxyphenyl)fluorene			○			●
dichromatedepotassium	Potassium dichromate	●	●	○			●
diop	(+)-2,2- Dimethyl-4,5-((diphenylphosphino)d methyl)dioxolane			○			
ga-eaurgale	Water			○			
	Acide nitrique (nitric acid)			○			●
	Acide chlorhydrique (hydrochloric acid)			○			●
	Gallium			○			
hdi	Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène	●		○			●
	Diisocyanate de 2-méthyl-m-phénylène	●		○			●
hydroxydemethylmercure	Methylmercury hydroxide			○			●
	Water			○			
m-cpba	3-Chloroperoxybenzoic acid			○			●

PRODUIT	SUBSTANCE	CMR	REACH ANNEXE XVII	REACH ANNEXE XIV	POP	RPB	SEVESO
	Benzoic acid, 3-chloro-			◯			
	Water			◯			
nitratedammonium	Nitrate d’ammonium		●	◯			
quantumdots	Hexadécylamine			◯			●
	Sélénium de cadmium			◯			●

3.5 VLE selon le code du bien-être au travail

PRODUIT	SUBSTANCE	VLE
bisphenolfl	9,9-bis(4-hydroxyphenyl)fluorene	◯
dichromatedepotassium	Potassium dichromate	◯
diop	(+)-2,2- Dimethyl-4,5-((diphenylphosphino)d methyl)dioxolane	◯
ga-eaurgale	Water	◯
	Acide nitrique (nitric acid)	VLE-15min (ppm) : 1.0 - VLE-15min (mg/m³) : 2.6
	Acide chlorhydrique (hydrochloric acid)	VLE-8h (ppm) : 5.0 - VLE-8h (mg/m³) : 8.0 - VLE-15min (ppm) : 10.0 - VLE-15min (mg/m³) : 15.0
	Gallium	◯
hdi	Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène	VLE-8h (ppm) : 0.005 - VLE-8h (mg/m³) : 0.037 - VLE-15min (ppm) : 0.02 - VLE-15min (mg/m³) : 0.14
	Diisocyanate de 2-méthyl-m-phénylène	VLE-8h (ppm) : 0.005 - VLE-8h (mg/m³) : 0.037 - VLE-15min

PRODUIT	SUBSTANCE	VLE
		(ppm) : 0.02 - VLE-15min (mg/m³) : 0.14
hydroxydemethylmercure	Methylmercury hydroxide	◯
	Water	◯
m-cpba	3-Chloroperoxybenzoic acid	◯
	Benzoic acid, 3-chloro-	◯
	Water	◯
nitratedammonium	Nitrate d’ammonium	◯
quantumdots	Hexadécylamine	◯
	Sélénium de cadmium	◯

3.6 Protections individuelles à envisager

PRODUIT	MAINS / PEAU	YEUX	SYSTÈME RESPIRATOIRE
bisphenolfl	Gants • Gants imperméables conformes aux exigences de la directive CE 89/686/CEE et à la norme EN 374. • Gants en Viton™ (caoutchouc fluorocarboné – FKM). • Aucun détail supplémentaire sur l'épaisseur ou le temps de perçage n'est fourni dans le document.	Lunettes / écrans faciaux • Lunettes de sécurité à écrans latéraux. • Lunettes étanches (pour protection contre les éclaboussures). • En cas d'éclaboussures probables, porter des lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux.	-
dichromatedepotassium	• Matériau : NBR (caoutchouc nitrile) • Épaisseur : > 0,11 mm • Temps de pénétration (permeation) : > 480 min (niveau 6 de perméabilité).	• Utiliser des lunettes de protection avec protection latérale.	• Nécessaire en cas de formation d'aérosols ou de nébulosité.
diop	• Gants de protection en caoutchouc nitrile. • Le fabricant recommande d'utiliser ces gants ; ils doivent répondre au minimum aux exigences de la norme	• Lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou lunettes étanches. • Référence à la	- Aucun équipement respiratoire n'est exigé pour les conditions d'utilisation normales.

PRODUIT	MAINS / PEAU	YEUX	SYSTÈME RESPIRATOIRE
	EN 374. • Pas de valeurs précises d'épaisseur, de temps de passage ou de perméabilité indiquées dans le texte.	norme européenne EN 166 (exigence minimale).	
ga-eaurgale	- Gants de protection. Le document indique uniquement les matériaux possibles : Caoutchouc naturel Caoutchouc nitrile Néoprène PVC Il précise que l'utilisateur doit consulter le fabricant pour connaître la perméabilité et le temps de pénétration.	Lunettes de protection conformes à la norme européenne EN 166.	Utiliser un appareil respiratoire homologué selon NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 136 si les limites d'exposition sont dépassées ou en présence de symptômes d'irritation. Type de filtre recommandé : Multi-purpose/ABEK conforme à EN 14387 (filtre à particules) Filtre à particules conforme à EN 143 Utiliser un appareil respiratoire homologué selon NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 si les limites d'exposition sont dépassées. Demi-masque recommandé : Filtrage des particules conforme à EN 149:2001
hdi	- Matériaux possibles : – Caoutchouc nitrile – Néoprène (recommandations EN 374) – Caoutchouc naturel du fabricant – PVC	• Lunettes de protection conformes à la norme européenne EN 166.	• Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 136 (appareil respiratoire approuvé d'urgence). • Filtre recommandé : Gaz et vapeurs organiques, filtre Type A Marron, conforme à la norme EN 14387. • Utiliser un appareil respiratoire laboratory-approved NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149:2001. • Demi-masque recommandé : – Valve filtrage EN 405 ; ou – Demi-masque EN 140 + filtre FR 141.

PRODUIT	MAINS / PEAU	YEUX	SYSTÈME RESPIRATOIRE
hydroxydemethylmercure	Gants de protection • Matériau : – Caoutchouc naturel (voir recommandations du fabricant) – norme européenne EN 374 (exigence minimale). – Caoutchouc nitrile, néoprène ou PVC (mentionnés mais sans spécifications précises). • Temps de passage : – Voir les recommandations du fabricant (non précisées dans le document). • Épaisseur : – Non précisée ; à vérifier auprès du fournisseur. • Norme européenne : EN 374 pour caoutchouc naturel.	Protection des yeux / écran facial • Type : Lunettes de sécurité à écrans latéraux ou lunettes étanches. • Norme : EN 166 (norme européenne).	Protection respiratoire • En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition : Utiliser des respirateurs homologués correspondants. • À grande échelle / utilisation d'urgence : – Respirateur NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 136, avec filtre à particules conforme à EN 143. • À petite échelle / laboratoire : – Respirateur NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149:2001, demi-masque recommandé (filtration des particules : EN 149:2001). • Test d'adéquation du masque : À effectuer lorsqu'un PRE est utilisé.
m-cpba	Protection des mains	Gants de protection – matériaux possibles : • Caoutchouc nitrile (voir recommandations du fabricant) • Néoprène (norme EN 374, exigence minimale) • Caoutchouc naturel • PVC *	Protection des yeux

PRODUIT	MAINS / PEAU	YEUX	SYSTÈME RESPIRATOIRE
		(Aucune information fournie sur l’épaisseur, le temps de pénétration ou d’autres paramètres technique.)	
nitratedammonium	Gants • Matériau : NBR (caoutchouc nitrile) • Épaisseur : > 0,11 mm • Temps de rupture/permeation : > 480 minutes (niveau 6 de perméabilité)	Protection des yeux / du visage • Utilisation d’une protection visuelle avec protection latérale (lunettes de protection). Aucun détail supplémentaire sur le type de lunettes ou écran facial n’est fourni.	Masques respiratoires / filtres • Protection respiratoire nécessaire lors de la libération de poussières. • Filtre à particules conforme EN 143, classe P1 (filtration d’au moins 80 % des particules atmosphériques, code couleur blanc).
quantumdots	Gants • Matériau : NBR (caoutchouc nitrile) • Épaisseur : > 0,11 mm • Temps de perçage (permeation) : > 480 minutes (niveau 6 perméation). • Norme applicable : EN 374.	Protection des yeux/du visage • Lunettes de protection avec protection latérale. • Équipement de	Protection respiratoire • Filtre à particules conforme à la norme EN 143. • Type de filtre : P2 (au moins 94 % d’efficacité sur les particules atmosphériques, code couleur blanc).

PRODUIT	MAINS / PEAU	YEUX	SYSTÈME RESPIRATOIRE
		protection du visage recommandé (visière ou masque facial complet).	

3.7 Conditions de stockage et de manipulation

PRODUIT	ETAT PHYSIQUE / FORME	CLASSIFICATION ADR	USAGE	PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION
bisphenolfl	solide / - Aucune information supplémentaire n'est fournie concernant la forme (poudre fine, grains, granulés, pastilles, liquide visqueux, pâte, etc.)	Classe 9	Information not available in document	- Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. - Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. - Se laver les mains avant les pauses et après le travail. - Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeys/du visage.
dichromatedepotassium	liquide / -	-	Utilisation prévue : substance chimique de laboratoire, utilisée en laboratoire et à des fins d'analyse.	Éviter l'exposition ; se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail ; conserver le produit à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux destinés aux animaux.
diop	solide / poudre	pas disponible	substance chimique de laboratoire	- Éviter le contact avec la peau et les yeux. - Éviter tout contact avec la peau et les vêtements. - Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. - Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. - Ne pas avaler. -

PRODUIT	ETAT PHYSIQUE / FORME	CLASSIFICATION ADR	USAGE	PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION
				En cas d’ingestion, consulter immédiatement un médecin. - Se laver soigneusement après toute manipulation. - Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d’hygiène et de sécurité. - Conserver à l’écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. - Se laver les mains avant les pauses et après le travail.
ga-eaurgale	liquide /	8	Information not available in document.	- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) et un équipement de protection du visage. - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. - Utiliser uniquement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. - Ne pas respirer les brouillards, vapeurs ou aérosols. - Ne pas avaler le produit ; en cas d’ingestion, consulter immédiatement un médecin.

PRODUIT	ETAT PHYSIQUE / FORME	CLASSIFICATION ADR	USAGE	PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION
hdi	liquide / -	6.1	Utilisation recommandée : substances chimiques de laboratoire.	- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) et/ou un équipement de protection du visage. - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. - Utiliser uniquement sous une hotte ventilée contre les vapeurs de produits chimiques. - Ne pas respirer les brouillages, vapeurs ou aérosols. - Ne pas avaler le produit. - En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
hydroxydemethylmercure	liquid / -	6.1	L'utilisation prévue est : substances chimiques de laboratoire.	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : - Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. - Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. - Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. - Ne pas avaler. - En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
m-cpba	solide / pâte blanche cassée	5.2	Utilisation prévue : substances chimiques de laboratoire, intermédiaire chimique.	- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) et un équipement de protection du visage. - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. - Utiliser uniquement sous une hotte à ventilation contrôlée pour limiter l'exposition aux vapeurs. - Ne pas respirer les poussières. - Ne pas avaler le produit. - En

PRODUIT	ETAT PHYSIQUE / FORME	CLASSIFICATION ADR	USAGE	PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION
				cas d’ingestion, consulter immédiatement un médecin.
nitratedammonium	solide / -	5.1	L’utilisation prévue du nitrate d’ammonium ≥95 %, p.a., ACS est : substance chimique de laboratoire, utilisée en laboratoire et à des fins d’analyse.	- Éviter la formation de poussière. - Prendre les mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières. - Tenir le produit à l’écart des matières combustibles. - Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. - Conserver le produit à l’écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
quantumdots	solide / nanoparticules (pas de poudre fine, grains, granulés, pastilles, liquide visqueux ou pâte)	8	Utilisation en laboratoire et à des fins d’analyse.	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :* - Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. - Éviter la formation de poussière. - Bien nettoyer les surfaces contaminées. Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières : élimination des dépôts de poussières.