1 Introduction
2 Analyse des dangers : innotechightefoilf
2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS
2.2 Erreurs de classification
2.2.1 Produit
2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit
2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition
2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes
2.5.1 Butane
2.5.2 Pentane
2.5.3 Propane
2.5.4 Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, <5% n-hexane
2.6 Protections individuelles et collectives à envisager
2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

Tilte	EmillA – Analyse des dangers du produit innotechightefoilf
Company	TechnoAG
Date	2026-10-15
Version	Rev0
Auteur	Emilia 0.8.1

1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **innotechightefoilf**.

L'analyse vise à répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les dangers associés au produit et à ses substances ?
- Les substances présentes sont-elles soumises à des valeurs limites d'exposition ou à des classifications particulières (CMR, SEVESO, ...) ?
- Quels sont les dangers pour la santé connus pour ces différentes substances ?
- Est-ce que la FDS reçue présente potentiellement des erreurs (obsolescence, changements dans les classifications de l'ECHA, ...) ?
- Quelles mesures de prévention doivent être envisagées lors de l'utilisation de ce produit ?

La fiche de données de sécurité (FDS) a été traitée à l'aide de l'outil d'intelligence artificielle **EmilIA** développé par **Modyva**. Les résultats ont été revus et contrôlés par Modyva.
L'analyse se limite à une analyse des dangers. L'exposition au risque basée sur les conditions réelles d'utilisation in-situ n'a pas été évaluée.

Cette étude est basée sur les prescriptions et recommandations suivantes :

- LIVRE VI — Agents chimiques, cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques
- Fiches toxicologiques de l'INRS
- Directive 2012/18/UE (SEVESO)
- Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)
- Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) — Annexe XVII / Annexe XIV
- Règlement (UE) 2019/1021 (POP)
- Règlement (UE) 528/2012 (Biocides)

2 Analyse des dangers : innotechightefoilf

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **innotechightefoilf**, les éléments potentiellement erronés ou obsolètes relevés dans la FDS, les classifications des différentes substances présentes et les protections individuelles à envisager.

2.1 Remarques préalables relatives au contenu de la FDS

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Fabriqué par	TechnoAG
État physique	liquide
Forme	aérosol
pH	Non disponible
Usage	L'utilisation prévue de ce produit est : huile lubrifiante à haute performance utilisée dans un cadre industriel et professionnel (lubrification de pièces ou équipements).
Date FDS	2021-10-01

La FDS date du 2021-10-01. Elle a donc 5 an(s).

La FDS ayant plus de 5 ans, il est *nécessaire* de demander au fournisseur de produire une FDS mise à jour.

2.2 Erreurs de classification

2.2.1 Produit

EmillA a identifié les erreurs de classification potentielles suivantes dans la FDS :

- La substance Butane devrait être classée H340 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Butane devrait être classée H350 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Pentane devrait être classée H225 selon les dernières classifications harmonisées publiées par l'ECHA
- La substance Butane est classée H340 et sa concentration (10.0–25.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H340
- La substance Butane est classée H350 et sa concentration (10.0–25.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H350

2.3 Dangers, conseils de prudence et classification pour le transport du produit

Mention d'avertissement : Danger

Pictogrammes (SGH) :



Inflammable



Nocif / Irritant



Grave pour la santé

Mentions de danger :

- H229 Pressurised container: May burst if heated
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

- P210 P210
- P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- P251 P251
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- P312 P312
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

- P410+P412 Protéger du rayonnement solaire.

Transport :

- ADR : Classe 2.1
- RID : pas disponible
- ADN : pas disponible
- IMDG : Classe 2.1
- IATA : Classe 2.1
- UN : UN 1950

2.4 Dangers et/ou mesures par voie d'exposition

skin : En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.

eyes : Rincer soigneusement les yeux à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact si elles sont facilement amovibles, puis poursuivre le rinçage.

ingestion : Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin en cas de malaise. Ne pas faire vomir.

inhalation : Si difficulté respiratoire : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

2.5 Informations relatives aux substances dangereuses présentes

2.5.1 Butane

Identification

- N° CAS : 106-97-8
- N° EINECS : 203-448-7

Concentration :from 10.0 to 25.0

Dangers :

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H340 Peut induire des anomalies génétiques.
- H350 Peut provoquer le cancer.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Oui
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-15min (ppm) : 980.0 - VLE-15min (mg/m³) : 2370.0

2.5.1.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.2 Pentane

Identification

- N° CAS : 109-66-0
- N° EINECS : 203-692-4

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
- H304 Peut être mortel en cas d’ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 600.0 - VLE-8h (mg/m³) : 1800.0 - VLE-15min (ppm) : 750.0 - VLE-15min (mg/m³) : 2250.0

2.5.2.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

2.5.3 Propane

Identification

- N° CAS : 74-98-6

- N° EINECS : 200-827-9

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- H220 Gaz extrêmement inflammable.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	VLE-8h (ppm) : 1000.0

2.5.3.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.5.4 Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, <5% n-hexane

Identification

- N° CAS : 92128-66-0
- N° EINECS : 921-024-6

Concentration :from 2.5 to 10.0

Dangers :

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H304 Peut être mortel en cas d’ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Réglementation & Valeurs limites

RÉGLEMENTATION	PRÉSENCE / VALEUR
Classé CMR	Non
REACH Annexe XVII (restrictions)	Non
REACH Annexe XIV (autorisation)	Non
Règlement POP	Non
RPB (Biocides)	Non
Seveso (phrases H pertinentes)	Oui
VLE – Code du Bien-être au travail	Non

2.5.4.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Mains	Gants • Matériau : Caoutchouc nitrile. • Norme : EN 374 (conformité aux exigences de protection chimique). • Épaisseur recommandée : > 0,35 mm (la valeur exacte dépend du modèle et du matériau). • Temps de protection : - Pour un contact continu, porter des gants offrant une durée de protection ≥ 240 min (préférablement > 480 min). - Pour un contact à court terme ou contre projections, la même recommandation s'applique ; si les gants ne sont pas disponibles dans ce niveau de protection, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés.
Yeux	Lunettes / écrans faciaux • Utiliser des lunettes de sécurité qui protègent contre les éclaboussures (pictogramme GHS02). • Aucune spécification supplémentaire sur le type de verre ou la protection contre les projections d'huile n'est fournie dans le document.
Peau	Gants • Matériau : Caoutchouc nitrile. • Norme : EN 374 (conformité aux exigences de protection chimique). • Épaisseur recommandée : > 0,35 mm (la valeur exacte dépend du modèle et du matériau). • Temps de protection : - Pour un

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
	contact continu, porter des gants offrant une durée de protection ≥ 240 min (préférablement > 480 min). - Pour un contact à court terme ou contre projections, la même recommandation s’applique ; si les gants ne sont pas disponibles dans ce niveau de protection, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés.
Système respiratoire	Masques respiratoires / filtres • Filtre recommandé : type AX/P2. • Si le renouvellement d’air n’est pas suffisant pour maintenir les poussières/vapeurs en dessous de la VLE, un appareil respiratoire adéquat doit être porté (type à préciser selon l’équipement disponible).
Corps	Vêtements de protection / combinaisons • Porter un vêtement de protection approprié (ex. combinaison ou vêtements résistants aux projections d’huile). • Le document ne précise pas le matériau exact, mais indique que les vêtements doivent être adaptés à la nature du produit et à son risque chimique.

2.7 Conditions de stockage et de manipulation à envisager

ZONES À PROTÉGER	MESURES À ENVISAGER
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	- Ne pas percer ou brûler, même après usage. - Récipient sous pression. - A protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. - Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. - Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable. Précautions supplémentaires : - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. - Utiliser l'équipement de protection individuel requis. - Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. - Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Mesures d'hygiène : - Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	- Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. - Stocker dans un endroit sec. - Conserver dans un endroit à l'abri du feu. - Interdiction de fumer. - Protéger du rayonnement solaire. - Stocker dans un endroit bien ventilé. - Tenir à l'écart de sources d'ignition. Mesures techniques supplémentaires - Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. - Le sol du dépôt doit être imperméable et disposé de façon à constituer une cuvette de rétention. - Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité, uniquement dans le récipient d'origine.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	L'utilisation prévue de ce produit est : huile lubrifiante à haute performance utilisée dans un cadre industriel et professionnel (lubrification de pièces ou équipements).