1 Introduction
2 Analyse des dangers : fds_total_power_grease_01015000110_fr
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, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques
2.5.5 Dihydroxyde de calcium
2.5.6 Butadiène
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<br>fds_total_power_grease_01015000110_fr |
| Company | TechnoAG |
| Date | 2026-10-15 |
| Version | Rev0 |
| Auteur | Emilia 0.8.1 |

modyva

groupe cohezio

# 1 Introduction

Le présent rapport analyse les dangers intrinsèques du produit **fds_total_power_grease_01015000110_fr**.

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 : fds_total_power_grease_01015000110_fr

Dans la suite, nous détaillons les dangers associés au produit **fds_total_power_grease_01015000110_fr**, 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 | pas disponible |
| Forme | un aérosol |
| pH | Non disponible |
| Usage | Idéal à utiliser comme lubrifiant universel grâce à sa haute résistance à la compression sur une large plage de températures. |
| Date FDS | 2022-12-21 |

La FDS date du 2022-12-21. Elle a donc 3 an(s). La FDS ayant plus de 3 ans, il est *recommandé* 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 (25.0–50.0%) dépasse le seuil de 0.1%. Le produit devrait donc être classé H340
- La substance Butane est classée H350 et sa concentration (25.0–50.0%) 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.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H411 Toxique 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
- P261 Éviter de 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.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION:

- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P312 P312
- P337+P413 Si l'irritation oculaire persiste:
- 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 : Pas d'effet d'irritation signalé. (Aucune mesure spécifique indiquée)

eyes : • Rincer soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. • Enlever les lentilles de contact si elles sont portées et peuvent être retirées facilement. • Continuer le rinçage.

ingestion : • Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. • NE PAS faire vomir.

inhalation : • Transporter la personne à l'extérieur. • La maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

# 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 25.0 to 50.0

**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 10.0 to 25.0

**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 10.0 to 25.0

**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, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques

**Identification**

- N° CAS : None
- N° EINECS : 920-750-0

**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.
- 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.

## 2.5.5 Dihydroxyde de calcium

**Identification**

- N° CAS : 1305-62-0
- N° EINECS : 215-137-3

**Concentration** :from 1.0 to 2.5

**Dangers** :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.

**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) | Non |
| VLE – Code du Bien-être au travail | VLE-8h (mg/m³) : 1.0 - VLE-15min (mg/m³) : 4.0 |

#### 2.5.5.1 PROPRIÉTÉS

Pas d'informations disponible.

## 2.5.6 Butadiène

**Identification**

- N° CAS : None
- N° EINECS : 203-450-8

**Concentration** :less or equal to 0.1

**Dangers** :

**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) | Non |
| VLE – Code du Bien-être au travail | Non |

#### 2.5.6.1 PROPRIÉTÉS

Pas d’informations disponible.

## 2.6 Protections individuelles et collectives à envisager

| ZONES À PROTÉGER | MESURES À ENVISAGER |
| --- | --- |
| Mains | Gants • Matériau : nitrile (Caoutchouc nitrile).<br>• Norme : EN 374.<br>• Épaisseur recommandée : > 0,35 mm (pour garantir une protection chimique adéquate).<br>• Temps de protection conseillé : ≥ 240 min (préférablement > 480 min) pour un contact continu ; pour des projections à court terme la même recommandation s'applique mais un temps de protection inférieur peut être acceptable si les régimes de maintenance et de remplacement sont respectés. |
| Yeux | Protection des yeux et du visage • Lunettes de sécurité : EN 166 (protection contre éclaboussures).<br>• En cas de danger d'éclaboussures, porter ces lunettes. |

| ZONES À PROTÉGER | MESURES À ENVISAGER |
| --- | --- |
| Peau | Gants • Matériau : nitrile (Caoutchouc nitrile).<br>• Norme : EN 374.<br>• Épaisseur recommandée : > 0,35 mm (pour garantir une protection chimique adéquate).<br>• Temps de protection conseillé : ≥ 240 min (préférablement > 480 min) pour un contact continu ; pour des projections à court terme la même recommandation s'applique mais un temps de protection inférieur peut être acceptable si les régimes de maintenance et de remplacement sont respectés. |
| Système respiratoire | Protection respiratoire • Filtre recommandé : type AX/P2 (conforme aux exigences pour maintenir les poussières/vapeurs en dessous de la VLE).<br>• Porter un appareil respiratoire adéquat si le renouvellement d'air n'est pas suffisant. |
| Corps | Vêtements de protection • Porter un vêtement de protection approprié conforme à EN 13034 (protection de la peau).<br>• En cas de contact avec le produit, l'utilisation de gants homologués est obligatoire ; les vêtements doivent être adaptés pour éviter toute contamination. |

## 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 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. - Ne pas exposer le récipient à une température supérieure à 50 °C et protéger contre les rayons solaires. - Ne pas percer ou brûler le récipient, même après usage. - Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. - Lors de l'utilisation, être conscient que la formation d'un mélange vapeur-air inflammable est possible. |
| Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités | - Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. - Protéger du rayonnement solaire. - Stocker dans un endroit bien ventilé. - Conserver dans un endroit à l'abri du feu et sans fumée. - Stocker dans un endroit sec. - Tenir à l'écart de sources d'ignition. Sol imperméable formant cuvette de rétention. Récipient bien fermé, à l'abri de l'humidité et uniquement dans le récipient d'origine. |
| Utilisation(s) finale(s) particulière(s) | Idéal à utiliser comme lubrifiant universel grâce à sa haute résistance à la compression sur une large plage de températures. |