

Page 1 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

**Nettoyant freins 60 I**

**Art.: 136228**

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Produit de nettoyage

Dégraissant

Secteur d'utilisation [SU]:

SU 0 - Autre

SU 1 - Agriculture, sylviculture, pêche

SU19 - Bâtiment et travaux de construction

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de produit chimique [PC]:

PC35 - Produit de lavage et de nettoyage

Catégorie de processus [PROC]:

PROC 8b - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Catégories d'article [AC]:

AC99 - Pas nécessaire.

Catégorie de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC99 - Pas nécessaire.

#### Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

CH

Albert Berner Deutschland GmbH, Bernerstrasse 4, 74653 Künzelsau, Allemagne

Téléphone: +49 79 40 12 10, Téléfax: +49 79 40 12 13 00

info@berner.de, www.berner.de

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité cf. rubrique 16 de cette fiche de données de sécurité.

F CH

Page 2 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Adresse électronique de l'expert : [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

F

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurich. Téléphone d'urgence nationale (24 h): 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)

Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger  |
|------------------|---------------------|--|
| Flam. Liq.       | 2                   | H225-Liquide et vapeurs très inflammables.   |
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoque une irritation cutanée.  |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| STOT SE          | 3                   | H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| Aquatic Chronic  | 2                   | H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

Page 3 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

H225-Liquide et vapeurs très inflammables. H315-Provoque une irritation cutanée. 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.

P210-Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P243-Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P261-Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols. P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux / du visage.

P301+P310+P331-EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

NE PAS faire vomir. P312-Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.

P403+P233-Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Propan-2-ol

Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane

## 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Danger pour l'eau potable même en cas de fuite de quantités minimales.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

|   |  |
|---|--|
| <b>Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, &lt;5% n-Hexane</b> |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 921-024-6 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>Quantité en %</b>  | 80-100   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                     | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Propan-2-ol</b>  |  |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>  | 01-2119457558-25-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 603-117-00-0   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 200-661-7  |
| <b>CAS</b>  | 67-63-0  |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-5  |

Page 4 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

**Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

En cas d'évanouissement, placer le sujet sur le côté en stabilisant la position, et consulter un médecin.

#### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, consulter immédiatement le médecin.

Danger d'aspiration.

En cas de vomissement, maintenir la tête en position basse pour que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Larmes

éruption cutanée

Prurit

Vertige

Fatigue

Confusion

Peuvent apparaître:

Irritation des yeux

En cas de contact de longue durée:

Le produit a des effets dégraissants.

Dermatite (inflammation de la peau)

Ingestion:

Danger d'aspiration.

Lésions pulmonaires

Odème pulmonaire

Inhalation:

Irritation des voies respiratoires

Vertige

Maux de tête

Page 5 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Influence sur/Endommagement du système nerveux central

Perte de connaissance

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Remarques à l'intention du médecin:

Lavage d'estomac uniquement avec intubation endotrachéale.

Procéder ensuite à un examen pour déceler une éventuelle pneumonie ou un oedème pulmonaire.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

CO2

Poudre d'extinction

Jet d'eau pulvérisé

Mousse résistant aux alcools

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau grand débit

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Produits de pyrolyse toxiques.

Mélanges vapeur/air ou gaz/air explosifs.

Vapeurs dangereuses, plus lourdes que l'air.

Gaz toxiques

Fumée

En cas de répartition près du sol, un retour de flamme sur des sources d'ignition à distance est possible.

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

Le produit flotte à la surface de l'eau.

Risque de réinflammation du produit.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

En cas de fuite importante, colmater.

Page 6 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Eviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Ne pas utiliser de matières combustibles.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Equipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### 7.1.1 Recommandations générales

Eviter d'inhaler les vapeurs.

Eviter la formation d'aérosol.

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Prévoir des mesures d'aspiration sur le poste de travail ou sur les machines transformatrices si nécessaire.

Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.

Prendre des mesures préventives contre l'accumulation d'électricité statique.

Mettre à la terre les dispositifs.

Utiliser des appareils protégés contre les explosions.

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

#### 7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Respecter les conditions spéciales de stockage.

Plancher résistant aux solvants

Ne pas stocker avec des substances comburantes et auto-inflammables.

Stocker dans un endroit bien ventilé.

A protéger contre les rayons solaires et contre l'action de la chaleur.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

F CH

Page 7 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) de la fraction totale de solvants hydrocarbures du mélange (RCP méthode selon la réglementation allemande TRGS 900, n° 2.9):

650 mg/m<sup>3</sup>

| Désignation chimique  | Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane   | Quantité en %: 80-100 |
|---|---|-----------------------|
| VLEP-8h: 650 mg/m <sup>3</sup> (AGW), 1000 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des vapeurs)) (VLEP-8h), 1200 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | VLEP CT: 2(II) (AGW), 1500 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des vapeurs)) (VLEP CT)   | VP: ---               |
| Les procédures de suivi: - Compur - KITA-187 S (551 174)  |   |                       |
| VLB: ---  | Autres informations: (12), TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP) / (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / (TLV selon la méthode RCP, ACGIH, annexe H) |                       |

| Désignation chimique   | Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | Quantité en %: 80-100 |
|--|---|-----------------------|
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White spirit)   | KZGW / VLE: ---   | ---                   |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-187 S (551 174) |   |                       |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---   |                       |

| Désignation chimique  | Propan-2-ol   | Quantité en %: 1-5 |
|---|---|--------------------|
| VLEP-8h: 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW)  | VLEP CT: 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ) (VLEP CT), 400 ppm (ACGIH), 2(II) (AGW) | VP: ---            |
| Les procédures de suivi: - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) MétroPol Fiche 077 (Alcools en C3 à C8 (Prélèvement sur charbon actif)) - 2003<br>DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card<br>- 66-3 (2004)<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |   |                    |
| VLB: 40 mg/l (acétone, U, d) (ACGIH-BE1), 25 mg/l (acétone, U/B, b) (BGW)   | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 66 / A 4 (ACGIH) / DFG, Y (AGW)             |                    |

| Désignation chimique  | Propan-2-ol                                   | Quantité en %: 1-5 |
|---|---|--------------------|
| MAK / VME: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )   | KZGW / VLE: 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> ) | ---                |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) MétroPol Fiche 077 (Alcools en C3 à C8 (Prélèvement sur charbon actif)) - 2003 |   |                    |

DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card  
 - 66-3 (2004)  
 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BAT / VBT: 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, U, b), 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, B, b)      Sonstiges / Divers: B, SS-C

**Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane**

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|---------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| consommateur              | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur              | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 699    | mg/kg bw/day |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 608    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 773    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                             | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 2035   | mg/kg bw/day |          |

**Propan-2-ol**

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|-----------------------|--|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
|                       | Environnement - eau douce                                  |                     | PNEC        | 140,9  | mg/l  |          |
|                       | Environnement - eau de mer                                 |                     | PNEC        | 140,9  | mg/l  |          |
|                       | Environnement - sédiments, eau douce                       |                     | PNEC        | 552    | mg/kg |          |
|                       | Environnement - sédiments, eau de mer                      |                     | PNEC        | 552    | mg/kg |          |
|                       | Environnement - sol  |                     | PNEC        | 28     | mg/kg |          |
|                       | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                     | PNEC        | 2251   | mg/l  |          |
|                       | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                     | PNEC        | 140,9  | mg/l  |          |
| consommateur          | Homme - cutanée  | Long terme          | DNEL        | 319    | mg/kg | (1 d)    |



F CH

Page 9 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

|                           |                      |            |      |     |       |       |
|---------------------------|----------------------|------------|------|-----|-------|-------|
| consommateur              | Homme - respiratoire | Long terme | DNEL | 89  | mg/m3 |       |
| consommateur              | Homme - orale        | Long terme | DNEL | 26  | mg/kg | (1 d) |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée      | Long terme | DNEL | 888 | mg/kg | (1 d) |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme | DNEL | 500 | mg/m3 |       |

F

VLEP-8h:

Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)

a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).

E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).

I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). |

VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

VP:

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.). |

VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.).

Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).

Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. |

Autres informations:

TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assortie de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).

ARW = valeur seuil dans les lieux de travail. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale



Page 10 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (TRGS 900, Allemagne).

Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.).

Ⓢ MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:  
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.  
Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.  
Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.  
Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

L'utilisation de ce produit (cette substance / cette préparation) à titre professionnel par des femmes enceintes ou des mères qui allaitent est restreinte ou complètement interdite (Suisse).

Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la section 15.

L'utilisation de ce produit (cette substance/cette préparation) à titre professionnel par des jeunes travailleurs est restreinte ou complètement interdite. Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la sec. 15 (Suisse).

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée. Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme BS EN 14042.

Norme BS EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Page 11 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux solvants (EN 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en nitrile (EN 374).

Épaisseur de couche minimale en mm:

0,4

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

>= 480

Gants de protection en alcool polyvinylique (EN 374)

Gants de protection en Viton® / en élastomère fluoré (EN 374)

Crème protectrice pour les mains recommandée.

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:

En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.

Masque respiratoire protecteur filtre A (EN 14387), code couleur marron

En cas de concentrations élevées:

Appareil de protection respiratoire (appareil isolant)

(p. ex.: EN 137 ou EN 138)

Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Risques thermiques:

Le cas échéant, on en trouvera dans les différentes mesures de sécurité (protection des yeux/du visage, protection de la peau, protection respiratoire).

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Page 12 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |   |
|--|---|
| Etat physique:   | Liquide                                 |
| Couleur:   | Incolore                                |
| Odeur:   | Caractéristique                         |
| Seuil olfactif:  | Non déterminé                           |
| Valeur pH:   | Non déterminé                           |
| Point de fusion/point de congélation:                  | < -20 °C                                |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 80-110 °C                               |
| Point d'éclair:  | -12 °C                                  |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé                           |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | Non déterminé                           |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | 0,6 Vol-%                               |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | 7,6 Vol-%                               |
| Pression de vapeur:                                    | 80 mbar                                 |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Vapeurs plus lourd que l'air.           |
| Densité:   | 0,702 g/ml                              |
| Masse volumique apparente:                             | Non déterminé                           |
| Solubilité(s):   | Solvants organiques                     |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble                               |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau):                | Non déterminé                           |
| Température d'auto-inflammabilité:                     | 260 °C (Température d'inflammation )    |
| Température de décomposition:                          | Non déterminé                           |
| Viscosité:   | < 1 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ISO 3105) |
| Propriétés explosives:                                 | Non déterminé                           |
| Propriétés comburantes:                                | Non déterminé                           |

### 9.2 Autres informations

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Miscibilité:              | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité:             | Non déterminé |
| Tension superficielle:    | Non déterminé |
| Teneur en solvants:       | Non déterminé |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de dissociation en cas d'utilisation conforme.

### 10.4 Conditions à éviter

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

Chargement électrostatique

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

##### Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

| Toxicité / Effet   | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale:   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, dermique:  |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, inhalative:  |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Cancérogénicité:   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité pour la reproduction:   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Danger par aspiration:   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Symptômes:   |          |        |       |           |                 | n.d.     |

##### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane

| Toxicité / Effet            | Résultat | Valeur | Unité    | Organisme | Méthode d'essai                      | Remarque            |
|-----------------------------|----------|--------|----------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
| Toxicité aiguë, orale:      | LD50     | >5000  | mg/kg    | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |                     |
| Toxicité aiguë, dermique:   | LD50     | >2000  | mg/kg    | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                     |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50     | >20    | mg/l/4 h | Rat       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapeurs dangereuses |

F CH

Page 14 de 26  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013  
 Entre en vigueur le : 31.05.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019  
 Nettoyant freins 60 l  
 Art.: 136228

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |  |  |  |  |  | Le produit a des effets dégraissants , Irritant   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |  |  |  |  |  | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                   |  |  |  |  |  | Non irritant  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |  |  |  |  |  | Non sensibilisant   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| Danger par aspiration:  |  |  |  |  |  | Oui   |
| Symptômes:  |  |  |  |  |  | abasourdissement, perte de connaissance , troubles cardiovasculaires, nuisible pour le foie et les reins, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements, Pneumonie chimique (état similaire à une pneumonie pulmonaire) |

**Propan-2-ol**

| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|

F CH

Page 15 de 26  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013  
 Entre en vigueur le : 31.05.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019  
 Nettoyant freins 60 I  
 Art.: 136228

|   |       |           |          |                        |  |   |
|---|-------|-----------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicité aiguë, orale:  | LD50  | 4570-5840 | mg/kg    | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Toxicité aiguë, dermique:   | LD50  | 13900     | mg/kg    | Lapin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Toxicité aiguë, inhalative:   | LC50  | 30        | mg/l/4 h | Rat                    |  |   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:   |       |           |          | Lapin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Non irritant  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:   |       |           |          | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:  |       |           |          | Cochon d'Inde          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Non sensibilisant   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:   |       |           |          | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Négatif   |
| Cancérogénicité:  |       |           |          |                        |  | Négatif   |
| Toxicité pour la reproduction:  |       |           |          |                        |  | Négatif   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE):        |       |           |          |                        |  | Organe(s) cible(s) : foie   |
| Danger par aspiration:  |       |           |          |                        |  | Non   |
| Symptômes:  |       |           |          |                        |  | difficultés respiratoires, perte de connaissance, vomissement, nuisible pour le foie et les reins, fatigue, vertige, Nausée |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | 900       | mg/kg    | Rat                    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (Classification).

**Nettoyant freins 60 I**  
**Art.: 136228**

Ⓕ Ⓒ

Page 16 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque   |
|--|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.1. Toxicité poissons:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.1. Toxicité algues:                       |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |        |       |           |                 | Le produit flotte à la surface de l'eau. Séparation si possible via un séparateur d'huile. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |          |       |        |       |           |                 | Le produit est très volatil.   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| 12.6. Autres effets néfastes:                |          |       |        |       |           |                 | n.d.   |
| Autres informations:                         |          |       |        |       |           |                 | Selon la formule, ne contient pas d'AOX.   |
| Autres informations:                         |          |       |        |       |           |                 | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: n.a.                      |

**Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane**

| Toxicité / Effet         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme      | Méthode d'essai                            | Remarque |
|--------------------------|----------|-------|--------|-------|----------------|--|----------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50     | 96h   | 11,4   | mg/l  | Leuciscus idus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)       |          |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOELR    | 21d   | 1      | mg/l  | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |          |



Page 17 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

|  |      |     |    |      |                                 |  |   |
|--|------|-----|----|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50 | 48h | 3  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |      | 28d | 81 | %    |                                 |  | Facilement biodégradable, Déduction analogique                          |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |      |     |    |      |                                 |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB                             |
| Autres informations:                         | AOX  |     | 0  | %    |                                 |  |   |
| Autres informations:                         | DOC  |     |    |      |                                 |  | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: , n.a. |

**Propan-2-ol**

| Toxicité / Effet                    | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme               | Méthode d'essai  | Remarque                 |
|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50     | 96h   | >100   | mg/l  | Leuciscus idus          |  |                          |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50     | 48h   | 2285   | mg/l  | Daphnia magna           |  |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50     | 72h   | >100   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus |  |                          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |          | 21d   | 95     | %     |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilement biodégradable |

Page 18 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

|  |         |  |           |      |                  |  |   |
|--|---------|--|-----------|------|------------------|--|---|
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |         |  | 99,9      | %    |                  | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Facilement biodégradable                    |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow |  | 0,05      |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          |   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |         |  |           |      |                  |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | Koc     |  | 1,1       |      |                  |  | Évaluation d'expert                         |
| Toxicité bactéries:                          | EC50    |  | >100<br>0 | mg/l | activated sludge |  |   |
| Autres informations:                         | ThOD    |  | 2,4       | g/g  |                  |  |   |
| Autres informations:                         | BOD5    |  | 53        | %    |                  |  |   |
| Autres informations:                         | COD     |  | 96        | %    |                  |  | Références                                  |
| Autres informations:                         | COD     |  | 2,4       | g/g  |                  |  |   |
| Autres informations:                         | BOD     |  | 1171      | mg/g |                  |  |   |

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce

produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)

07 01 04 autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

14 06 03 autres solvants et mélanges de solvants

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Remettre aux collectes de recyclage des matériaux.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

Page 19 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (LMD, RS 814.610.1, Suisse).

### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

Ne pas percer, découper ou souder des récipients non nettoyés.

Le gaz imbrûlé peut représenter un risque d'explosion.

Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).

Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (LMD, RS 814.610.1, Suisse).

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU: 3295

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3295 HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3

14.4. Groupe d'emballage: II

Code de classification: F1

LQ: 1 L

14.5. Dangers pour l'environnement: dangereuse du point de vue de l'environnement

Codes de restriction en tunnels: D/E

#### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (HEPTANES)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3

14.4. Groupe d'emballage: II

EmS: F-E, S-D

Polluant marin (Marine Pollutant): Oui

14.5. Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous

#### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3

14.4. Groupe d'emballage: II

14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.



Page 20 de 26  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013  
 Entre en vigueur le : 31.05.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019  
 Nettoyant freins 60 l  
 Art.: 136228

Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation. Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.

Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.

Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande Observer les dispositions particulières (special provisions).

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Respecter les limitations:

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 1 - Les catégories suivantes s'appliquent à ce produit (d'autres catégories sont éventuellement à considérer en fonction du stockage, de la manipulation, etc.) :

| Catégories de danger | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| P5c                  |                              | 5000   | 50000   |
| E2                   |                              | 200  | 500   |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2010/75/UE (COV): 100 %

#### RÈGLEMENT (CE) N° 648/2004

30 % et plus  
 d'hydrocarbures aliphatiques

Liquide de la classe A (c'est-à-dire les liquides susceptibles de polluer les eaux en petites quantités) conformément à la " classification des liquides dangereux pour les eaux " (Suisse, OFEV, 09/03/2009, (1061-0918)).

VOC CH: 3,5 kg/5 l

VOC CH: 21 kg/30 l

VOC CH: 42 kg/60 l

Cf. rubrique 8.

VOC CH: 14 kg/20 l

Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).

Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques

au sens de l'art. 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées (Suisse).

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées (Suisse).

Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans (Suisse).

VME/VLE / VBT:

Cf. rubrique 8.

Respecter l'ordonnance sur les produits chimiques, OChim (RS 813.11, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (RS 814.81, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection de l'air, OPair (RS 814.318.142.1, Suisse).

Respecter l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) (RS 814.12, Suisse).

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.

Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré

Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                   |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225   | Classification sur la base de données de tests. |
| Skin Irrit. 2, H315  | Classification selon la procédure de calcul.    |
| Asp. Tox. 1, H304  | Classification selon la procédure de calcul.    |
| STOT SE 3, H336  | Classification selon la procédure de calcul.    |
| Aquatic Chronic 2, H411  | Classification selon la procédure de calcul.    |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

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.

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.

Flam. Liq. — Liquide inflammable

Skin Irrit. — Irritation cutanée

Asp. Tox. — Danger par aspiration

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Effets narcotiques

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Page 23 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner, S.A.  
Av. Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savčica Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

|                   |   |
|-------------------|---|
| AC                | Article Categories (= Catégories d'article )  |
| ACGIH             | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (E.U.A.)  |
| ADR               | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOEL              | Acceptable Operator Exposure Level  |
| AOX               | Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)  |
| ATE               | Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)   |
| BAM               | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)  |
| BAT (VBT)         | Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)   |
| BAuA              | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)                           |
| BCF               | Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)   |
| BGW / VLB         | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)   |
| BHT               | Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)   |
| BOD               | Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)  |
| BSEF              | Bromine Science and Environmental Forum   |
| bw                | body weight (= poids corporel)  |
| CAS               | Chemical Abstracts Service  |
| CE                | Communauté Européenne   |
| CEC               | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids   |
| CED               | Catalogue européen des déchets  |
| CEE               | Communauté européenne économique  |
| CESIO             | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques   |
| cf.               | confer  |
| ChemRRV (ORRChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)                                 |
| CIPAC             | Collaborative International Pesticides Analytical Council   |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges) |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)   |
| COD               | Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)   |
| CTFA              | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association   |
| DEFR              | Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  |
| DETEC             | Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)   |
| DOC               | Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)  |
| DT50              | Dwell Time - 50% reduction of start concentration   |
| DVS               | Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)   |
| dw                | dry weight (= masse sèche)  |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  |
| EEE               | Espace économique européen  |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |



Page 25 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 I

Art.: 136228

EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms

env. environ

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)

etc. et cetera (= et ainsi de suite)

éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement

fax. Télécopie

gén. générale

GTN Trinitrate de glycérol

GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition

professionnelle (België / Belgique)

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"

GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)

IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)

LQ Limited Quantities

MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)

n.a. n'est pas applicable

n.d. n'est pas disponible

n.e. n'est pas examiné

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)

OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)

OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)

org. organique

OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)

par ex., ex. par exemple

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)

PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)

PE Polyéthylène

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)

PROC Process category (= Catégorie de processus)

PTFE Polytetrafluoroéthylène

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)

Page 26 de 26

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 31.05.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 09.08.2018 / 0013

Entre en vigueur le : 31.05.2019

Date d'impression du fichier PDF : 03.06.2019

Nettoyant freins 60 l

Art.: 136228

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)

SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)

TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)

Tél. Téléphone

ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)

TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)

UE Union européenne

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))

VLB VLB = Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB (ANSES = Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, France))

VLEP-8h, VLEP CT VLEP-8h = Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h, VLEP CT = Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme (ED 984, INRS, France).

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles

ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.

Toute responsabilité est exclue.