

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 1 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange, de la société et de ce qu'elle fait

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit : Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Code de produit : 775, 776

Informations complémentaires : Rev 7

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

Utilisations identifiées pertinentes : Ciment de caoutchouc

Utilisations déconseillées : Non déterminé(e) ou non disponibles

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées : Non déterminé(e) ou non disponibles

1.3 Détails sur le fournisseur de la fiche technique

| Fabricant : | Fournisseur : |
|----------------------------|---------------------------|
| Amérique du Nord | Union européenne |
| Tech International | Tech International Europe |
| 200 East Coshocton Street | Koeybleuken 16 |
| Johnstown, OH 43031 | 2300 Turnhout, Belgium |
| 1-740-967-9015 | 00 32 1442 3103 |
| www.tech-international.com | info@techeurope.co.uk |

1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence :

Union européenne

CHEMTREC

Brussels +(32) - 28083237

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) :

Liquides inflammables , catégorie 2

Irritation de la peau, catégorie 2

Toxicité de certains organes cibles - exposition simple, catégorie 3, système nerveux central

Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2

Composants déterminant les dangers de l'étiquetage :

Heptane, ramifié, cyclique et linéaire

Heptane

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Déclarations de danger :

H225 Vapeur et liquide hautement inflammables.

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 2 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

H315 Provoque une irritation cutanée.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée.

Déclarations de mise en garde :

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.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 Utiliser du matériel électrique / de ventilation / d'éclairage / antidéflagrant.

P242 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P264 Bien se laver la peau après manipulation.

P261 Éviter de respirer les poussières, les fumées, les gaz, les brouillards, les vapeurs, les aérosols.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P332+P313 En cas d'irritation de la peau : Obtenir des soins médicaux

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P321 Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette).

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

P370+P378 En cas d'incendie : Utiliser les agents recommandés dans la Section 5 pour l'extinction.

P391 Recueillir le produit répandu

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P405 Garder sous clef.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient bien fermé.

P501 Éliminer le contenu / le conteneur conformément à toutes les réglementations locales / régionales / nationales / internationales.

2.3 Autres dangers :

Aucun connu

SECTION 3 : Composition/Informations relatives aux ingrédients

3.1 Substance: Sans objet.

3.2 Mélange:

| Identification | Nom | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Poids % |
|-----------------------------|--|---|---------|
| Numéro CAS : 426260-76-6 | Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Stot SE 3; H336 Skin Irrit. 2 ; H315 | 75-85 |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 3 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| | | | |
|--|---|--|---------|
| Numéro CAS : 9003-31-0 | Caoutchouc naturel | Non classé | 5-10 |
| Numéro CAS : 35884-05-0 | Zinc Dibutyldithiocarbamate/complexe butylamine | Non classé | 2-5 |
| Numéro CAS : 142-82-5 Numéro CE : 205-563-8 | Heptane | Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | <4 |
| Numéro CAS : 1332-58-7 | Argile | Non classé | 2.5-3 |
| Numéro CAS : 1314-13-2 | Oxyde de zinc | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 1.5-2 |
| Numéro CAS : 8042-47-5 Numéro CE : 232-455-8 | Huile minérale blanche | Non classé | 1-1.5 |
| Numéro CAS : 65997-13-9 | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | Non classé | 0.4-0.8 |
| Numéro CAS : 57-11-4 | Acide stéarique | Non classé | 0.1-0.2 |
| Numéro CAS : 13463-67-7 | Dioxyde de titane | Non classé | <0.04 |
| Numéro CAS : 14808-60-7 Numéro CE : 238-878-4 | Silice cristalline | Stot RE 1; H372 Carc. 1A; H350 | <0.02 |

Informations complémentaires :

Des tests indépendants des produits Tech International contenant de l'oxyde de zinc montrent que le zinc n'est pas sensiblement lessivable et donc ne constitue pas un danger pour le milieu aquatique sous sa forme de produit fini, ou aux niveaux présents dans ce produit.

Texte intégral des mentions de danger (H) et de l'Union européenne (EUH) : Voir section 16

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

4.1 Description des premiers soins

Notes générales :

Non déterminé(e) ou non disponibles.

Après inhalation :

Desserrer les vêtements si nécessaire et mettre la personne dans une position confortable

Maintenir les voies aériennes non obstruées

Consulter/avertir un médecin si vous ne vous sentez pas bien

Après contact avec la peau :

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 4 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Rincer la zone au savon et à l'eau
Si des symptômes se développent ou persistent, consulter un médecin
Enlever tous les vêtements contaminés
Éliminer le produit en excès en séchant ou brossant doucement
Laver avec beaucoup d'eau tiède légèrement courante
Consulter un médecin en cas d'irritation ou en cas de malaise

Après contact avec les yeux :

Rincer les yeux exposés avec de l'eau pendant au moins 15 à 20 minutes
Si des symptômes se développent ou persistent, consulter un médecin

Après ingestion :

Rincer abondamment la bouche
Consulter un médecin si l'irritation, l'inconfort ou le vomissement persiste

4.2 Symptômes et effets aigus et retardés les plus importants

Symptômes et effets aigus :

Non déterminé(e) ou non disponibles.

Symptômes et effets retardés :

Non déterminé(e) ou non disponibles.

4.3 Indication d'une intervention médicale immédiate d'un traitement spécial requis

Traitement spécifique :

Non déterminé(e) ou non disponibles.

Notes pour le médecin :

Non déterminé(e) ou non disponibles

SECTION 5 : Mesures à prendre pour lutter contre le feu

5.1 Agent extincteur

Moyens d'extinction appropriés :

Utiliser de l'eau (brouillard seulement), de la poudre chimique, de la mousse chimique, du dioxyde de carbone ou de la mousse résistant à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés :

Ne pas utiliser un jet d'eau comme extincteur.

5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange :

La décomposition thermique peut produire le dégagement de gaz et vapeurs irritants.
Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à des sources d'ignition éloignées et provoquer un retour de flamme.
Ce liquide est volatile et peut générer une atmosphère explosive.

5.3 Conseil pour pompiers

Équipement de protection individuelle :

Utiliser l'équipement de lutte contre l'incendie habituel, des appareils respiratoires autonomes, des habits ajustés et scellés.

Précautions spéciales :

Éteindre toute source d'allumage.
Du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone peuvent se former lors de la combustion
La chaleur induit une augmentation de pression, un risque d'éclatement et de combustion

SECTION 6 : Procédures en cas de déversements accidentels

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 5 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Assurer une ventilation adéquate.
S'assurer que les systèmes de traitement de l'air sont opérationnels.
Porter des lunettes, des gants et des vêtements de protection.
Méfiez-vous des vapeurs s'accumulant, elles peuvent former des concentrations explosives.
Les vapeurs peuvent s'accumuler dans des zones basses.

6.2 Précautions environnementales :

Ne doit pas être libéré dans l'environnement.
Empêcher l'écoulement dans les canaux, les égouts et autres cours d'eau.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Porter des lunettes, des gants et des vêtements de protection.
Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et un équipement résistant aux explosions.
Absorber avec un matériau non combustible fixant les liquides (sable, terre de diatomée (argile), liants d'acides, liants universels).
Éliminer le contenu/contenant conformément aux réglementations locales.

6.4 Référence à d'autres sections :

Non déterminé(e) ou non disponibles

SECTION 7 : Manutention et entreposage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré.
Éviter d'inhaler le brouillard or la vapeur.
Ne pas manger, boire, fumer ou utiliser des produits personnels pendant la manipulation de substances chimiques .
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

7.2 Conditions pour un entreposage sécuritaire, y compris toutes incompatibilités :

Maintenir le conteneur bien fermé.
Protéger contre le gel et les dommages matériels.
Stocker dans un endroit frais et bien ventilé.
Tenir éloigné de toutes sources d'inflammation : flammes ouvertes, surfaces chaudes, rayons directs du soleil, sources d'étincelles).

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :

Non déterminé(e) ou non disponibles

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle



8.1 Paramètres de contrôle

Seules les matières disposant de valeurs limites ont été incluses dans le tableau ci-dessous.

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 6 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|--|-------------|---|
| Czech Republic | Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | 426260-76-6 | MPT 8 heures : 1000 mg/m ³ |
| | Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | 426260-76-6 | Limite maximum : 2000 mg/m ³ |
| | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 1000 mg/m ³ |
| | Heptane | 142-82-5 | Limite maximum (NPK-P): 2000 mg/m ³ |
| | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | MPT 8 heures : 4 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 2 mg/m ³ (comme Zn) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Limite maximum (NPK-P): 5 mg/m ³ (Émanations) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 5,0 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (aérosol) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Limite maximum (NPK-P): 10 mg/m ³ (aérosol) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ (quartz, poussière, fraction respirable) |
| Bulgaria | Heptane | 142-82-5 | MPT : 1600 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT : 5,0 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min: 10,0 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ (poussière respirable) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT : 6,0 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT : 3,0 mg/m ³ (fraction respirable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT : 5,0 mg/m ³ (pétrole) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT : 0,07 mg/m ³ (dioxyde de silicium libre, verre cristallin et quartz, fraction respirable) |
| Croatia | Heptane | 142-82-5 | Concentration maximale permise (8 h) : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | Concentration maximale permise (8 heures) : 0,05 mg/m ³ |
| | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | Court terme (15 min) concentration autorisée : 0,15 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Concentration maximale permise (8 h) : 5 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Court terme (15 min) concentration autorisée : 10 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ (poussières totales) 15 min |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 4,0 mg/m ³ (poussière respirable) 15 min |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 7 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|------------------------|-------------|---|
| | Argile | 1332-58-7 | Concentration maximale permise (8 heures) : 2 mg/m ³ (poussière respirable) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Concentration maximale permise (8 h) : 0,1 mg/m ³ (SiO ₂ cristallin [quartz]) |
| Estonia | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 5 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ (Poussières totales) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (poussière fine) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ (quartz, poussière fine) |
| Hungary | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures (Valeur ÁK): 2000 mg/m ³ |
| | Heptane | 142-82-5 | LECT à 60 min (Valeur CK) : 8000 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures (Valeur ÁK): 5 mg/m ³ (Respirable) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 60 min (Valeur CK) : 20 mg/m ³ (Respirable) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures (Valeur ÁK): 10 mg/m ³ (totales, inhalables) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures (Valeur ÁK): 5 mg/m ³ (Respirable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Limite maximum (Valeur MK) : 5 mg/m ³ [smog pétrolier (huile minérale)] |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures (Valeur ÁK): 0,15 mg/m ³ (quartz, respirable) |
| Latvia | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 350 mg/m ³ (85 ppm) |
| | Heptane | 142-82-5 | LECT à 15 min: 2 085 mg/m ³ (500 ppm) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 0,5 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 2 mg/m ³ |
| Lithuania | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 2 085 mg/m ³ (500 ppm) |
| | Heptane | 142-82-5 | LECT à 15 min: 3 128 mg/m ³ (750 ppm) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 5 mg/m ³ 8 heures |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 8 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|---|-------------|---|
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (fraction respirable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures : 1 mg/m ³ (brouillard d'huile, y compris la fumée) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | LECT à 15 min: 3 mg/m ³ (brouillard d'huile, y compris la fumée) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ [quartz (forme de dioxyde de silicium), fraction respirable] |
| Slovakia | Zinc Dibutyldithiocarbamate/complexe butylamine | 35884-05-0 | MPT 8 heures (NPEL): 0,1 mg/m ³ (fraction respirable) |
| | Zinc Dibutyldithiocarbamate/complexe butylamine | 35884-05-0 | MPT 8 heures (NPEL): 2 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures (NPEL): 1 mg/m ³ [Émanations (fraction respirable)] |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min (NPEL): 1 mg/m ³ [Émanations (fraction respirable)] |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures (NPEL): 0,1 mg/m ³ [Zinc et ses composés inorganiques (fraction Respirable)] |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures (NPEL): 2 mg/m ³ [Zinc et ses composés inorganiques (fraction Inhalable)] |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT (NPEL) 5 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures (NPEL) : 2 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures (NPEL): 5 ppm (1 mg/m ³) [Liquide Huile minérale brume, Émanations] |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | LECT à 15 min (NPEL): 15 ppm (3 mg/m ³) [Liquide Huile minérale brume, Émanations] |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures (NPEL) : 0,1 mg/m ³ (silice) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ (dioxyde de silicium, cristalline, fraction respirable) |
| Malta | Heptane | 142-82-5 | MPT : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| Poland | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures (NDS): 1200 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 9 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|--|---|--|
| | Heptane | 142-82-5 | LECT à 15 min (NDSch): 2000 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures (NDS): 5 mg/m ³ (Fraction inhalable, en tant que Zn) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min (NDSch): 10 mg/m ³ (Fraction inhalable, en tant que Zn) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT (NDS) 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 6 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures (NDS): 5 mg/m ³ (Huiles minérales hautement raffinées, à l'exception des fluides de coupe, fraction inhalable) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures (NDS): 2 mg/m ³ (poussières contenant plus de 50 % de silice cristalline libre, fraction respirable) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures (NDS): 0,3 mg/m ³ (poussières contenant plus de 50 % de silice cristalline libre, fraction respirable) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures (NDS): 4 mg/m ³ (poussières contenant de 2 à 50 % de silice cristalline libre, fraction respirable) |
| Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures (NDS): 1 mg/m ³ (poussières contenant de 2 à 50 % de silice cristalline libre, fraction respirable) | |
| Romania | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 2 085 mg/m ³ (500 ppm) |
| | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | MPT 8 heures : 0,10 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (Émanations) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min: 10 mg/m ³ (Émanations) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: LECT 15 mg/m ³ 15 min |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 2 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (Huile minérales) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | LECT à 15 min: 10 mg/m ³ (Huile minérales) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ (quartz, fraction respirable) |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 10 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|--|-------------|---|
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ (quartz, poussière, fraction respirable) |
| Slovenia | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 2 085 mg/m ³ (500 ppm) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ [Émanations (fraction respirable)] |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT: 20 mg/m ³ [Émanations (fraction respirable)] |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,15 mg/m ³ (quartz, fraction respirable) |
| United Kingdom | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | MPT : 0,05 mg/m ³ |
| | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | LECT: 0,15 mg/m ³ |
| | Heptane | 142-82-5 | MPT : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ (poussières totales) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 4,0 mg/m ³ (poussière respirable) |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT : 2 mg/m ³ (poussière respirable) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT : 0,1 mg/m ³ (silice, cristallin alvéolaire) |
| European Union | Heptane | 142-82-5 | ILEP limite de seuil : 2 085 mg/m ³ (500 ppm) |
| | Heptane | 142-82-5 | SCOEL MPT 8 heures : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures SCOEL : 5 mg/m ³ (huiles minérales sévèrement raffinées, inhalables) |
| Belgium | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 400 ppm (1664 mg/m ³) |
| | Heptane | 142-82-5 | LECT à 15 min: 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (Émanations) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min: 10 mg/m ³ (Émanations) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ (Poussières) |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ (en tant que stéarates) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 2 mg/m ³ (Fraction respirable) |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 11 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|------------------------|-------------|---|
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (Huile minérales (brume]) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | LECT à 15 min: 10 mg/m ³ (Huile minérales (brume]) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ [silice cristalline : quartz (poussières respirables)] |
| Denmark | Heptane | 142-82-5 | MPT : 200 ppm (820 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT : 4 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 6,0 mg/m ³ |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT : 2 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT : 1 mg/m ³ |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT : 0,3 mg/m ³ (totale) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT : 0,1 mg/m ³ (respirable) |
| Finland | Heptane | 142-82-5 | Limite de 8 heures : 300 ppm (1200 mg/m ³) |
| | Heptane | 142-82-5 | limite à 15 min : 500 ppm (2100 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Limite de 8 heures : 2 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | limite à 15 min : 10 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | Limite de 8 heures : 2 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Limite 8 heures : 5 mg/m ³ |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Limite de 8 heures : 0,05 mg/m ³ |
| France | Heptane | 142-82-5 | Moyenne pondérée dans le temps (VME): 400 ppm (1668 mg/m ³) |
| | Heptane | 142-82-5 | Limite d'exposition à court terme : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Moyenne pondérée dans le temps (VME): 5 mg/m ³ (Émanations) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Moyenne pondérée dans le temps (VME): 10 mg/m ³ (Poussières) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: (VME) 10 mg/m ³ |
| | Argile | 1332-58-7 | Moyenne pondérée dans le temps (VME): 10 mg/m ³ |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Moyenne pondérée dans le temps (VME) ,1 mg/m |
| Germany | Heptane | 142-82-5 | Valeur limite AGW: 500 ppm (2100 mg/m ³) |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 12 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|------------------------|-------------|--|
| | Heptane | 142-82-5 | Court terme (15 min) limite d'exposition AGW: 500 ppm (2100 mg/m ³) |
| | Argile | 1332-58-7 | Valeur limite AGW: 1,25 mg/m ³ (fraction respirable) |
| | Argile | 1332-58-7 | Valeur limite AGW : 10 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Valeur limite AGW : 5 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Court terme (15 min) limite d'exposition AGW : 20 mg/m ³ |
| Greece | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures :: 500 ppm (2000 mg/m ³) |
| | Heptane | 142-82-5 | LECT à 15 min: 500 ppm (2000 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (Émanations) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min: 10 mg/m ³ (Émanations) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ (Inhalable) 8 heures |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 5,0 mg/m ³ (poussière respirable) 8 heures |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ [Huile de paraffine (brouillard)] |
| Ireland | Heptane | 142-82-5 | 8 heures LEP (MPT) : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ (en tant que stéarates, à l'exception du stéarate de plomb) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ (Poussières inhalables) 8 heures |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 4,0 mg/m ³ (poussière respirable) 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | 8 heures LEP (MPT) : 2,0 mg/m ³ (poussière respirable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | 8 heures LEP (MPT) : 5 mg/m ³ (Huile minérale, pure, hautement très raffinée, (fraction inhalable)) |
| Italy | Heptane | 142-82-5 | MPT 8 heures : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 2 mg/m ³ (Fraction respirable) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min: 10 mg/m ³ (Fraction respirable) |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | MPT 8 heures : 3 mg/m ³ [Stéarates (à l'exception des stéarates de métaux toxiques), fraction respirable] |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 13 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|------------------------|-------------|--|
| | Acide stéarique | 57-11-4 | MPT 8 heures : 10 mg/m ³ [Stéarates (à l'exception des stéarates de métaux toxiques), Fraction inhalable] |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | MPT 8 heures : 2 mg/m ³ (Fraction respirable) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | MPT 8 heures : 5 mg/m ³ (Huile minérale, à l'exclusion des fluides de travail des métaux, pure, hautement et très raffinée, fraction inhalable) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MPT 8 heures : 0,025 mg/m ³ (fraction respirable) |
| Netherlands | Heptane | 142-82-5 | Liaison MPT 8 heures : 1200 mg/m ³ |
| | Heptane | 142-82-5 | Liaison LECT (15 min) : 1600 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Liaison MPT 8 heures : 5 mg/m ³ [Brouillard d'huile (minérale)] |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Liaison MPT 8 heures : 0,075 mg/m ³ (poussière respirable) |
| Portugal | Heptane | 142-82-5 | Décret-loi n° 24/2012 MPT 8 heures : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Heptane | 142-82-5 | NP 1796-2007 Limite d'exposition de 8 heures : 400 ppm |
| | Heptane | 142-82-5 | NP 1796-2007 Court terme limite d'exposition : 500 ppm |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Limite d'exposition 8 heures : 2 mg/m ³ |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Limite d'exposition à court terme : 10 mg/m ³ |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | Limite d'exposition 8 heures : 10 mg/m ³ (en tant que stéarates) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | Limite d'exposition 8 heures : 2 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | NP 1796-2007 Limite d'exposition 8 heures : 5 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | NP 1796-2007 Court terme limite d'exposition : 10 mg/m ³ |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Limite d'exposition 8 heures : 0,025 mg/m ³ |
| Spain | Heptane | 142-82-5 | Limite d'exposition quotidienne à 8 heures (VLA-ED): 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Limite d'exposition quotidienne à 8 heures (VLA_ED): 2 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 14 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|------------------------|-------------|--|
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | LECT à 15 min (VLA-EC) : 10 mg/m ³ |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | Limite d'exposition quotidienne à 8 heures (VLA_ED): 10 mg/m ³ [Stéarates (à l'exception des stéarates de métaux toxiques)] |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: (VLA_ED) 10,0 mg/m ³ 8 heures |
| | Argile | 1332-58-7 | Limite d'exposition quotidienne à 8 heures (VLA_ED): 2 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Limite d'exposition quotidienne à 8 heures (VLA_ED) : 5 mg/m ³ |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | LECT à 15 min (VLA-EC) : 10 mg/m ³ |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Limite d'exposition quotidienne à 8 heures (VLA_ED): 0,05 mg/m ³ |
| Sweden | Heptane | 142-82-5 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 200 ppm (800 mg/m ³) |
| | Heptane | 142-82-5 | Limite à court terme (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³) |
| | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 5 mg/m ³ (Poussières totales) |
| | Acide stéarique | 57-11-4 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 5 mg/m ³ (en tant que stéarates, poussières totales) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: (NGV) 5,0 (poussières totales) mg/m ³ |
| | Argile | 1332-58-7 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 5 mg/m ³ (poussière respirable) |
| | Argile | 1332-58-7 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 10 mg/m ³ (poussières inhalables) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 1 mg/m ³ (Brouillard d'huile, et compris les vapeurs d'huile) |
| | Huile minérale blanche | 8042-47-5 | Limite à court terme (KTV): 3 mg/m ³ (Brouillard d'huile, y compris les vapeurs d'huile) |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | Niveau Valeur Limite (NGV) : 0,1 mg/m ³ (quartz, respirable) |
| Luxembourg | Heptane | 142-82-5 | MPT : 500 ppm (2085 mg/m ³) |
| Austria | Heptane | 142-82-5 | MPT : 2000 mg/m ³ (500 ppm) |
| | Heptane | 142-82-5 | LECT : 8000 mg/m ³ (2000 ppm) |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 5 mg/m ³ |
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: LECT 10 mg/m ³ |
| | Silice cristalline | 14808-60-7 | MAK Moyenne annuelle : 0,15 mg/m ³ |
| Cyprus | Oxyde de zinc | 1314-13-2 | MPT 8 heures : 5,0 mg/m ³ (Émanations) |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 15 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Pays (Base juridique) | Substance | Identifiant | Concentration admissible |
|-----------------------|-------------------|-------------|--|
| | Dioxyde de titane | 13463-67-7 | LEP: MPT 10,0 mg/m ³ 8 heures |

Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique constatée pour le ou les ingrédients.

Niveau sans effet déduit (DNEL):

Non déterminé(e) ou non disponibles

Concentration sans effet prédite (PNEC) :

Non déterminé(e) ou non disponibles

Informations sur les procédures de surveillance :

Une surveillance de la concentration des substances dans la zone de respiration des travailleurs ou dans le lieu de travail général peut être nécessaire pour confirmer la conformité à une LEP et le caractère adéquat des contrôles de l'exposition

Une surveillance biologique peut également être appropriée pour certaines substances

8.2 Mesures d'exposition

Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être accessibles dans les environs immédiats du lieu d'utilisation ou de manipulation.

Assurer une ventilation par aspiration ou d'autres mesures techniques pour maintenir les concentrations de vapeur et de brouillard au-dessous des limites d'exposition applicables au lieu de travail (Occupational Exposure Limits-OEL (Limites d'exposition professionnelle)) indiquées précédemment.

Utiliser un équipement anti-explosion.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage :

Masque ou lunettes de sécurité ou une protection oculaire appropriée.

Protection corporelle et cutanée :

Choisir un matériau de gants imperméable et résistant à la substance et conforme aux normes européennes EN 374 et/ou EN 420. En cas de contact continu, nous recommandons des gants nitrile avec un délai de rupture de plus de 240 minutes, de préférence > 480 minutes lorsque des gants appropriés peuvent être identifiés. L'épaisseur des gants doit généralement être supérieure à 0,35 mm en fonction de la marque et du modèle des gants. Toujours consulter le fournisseur des gants pour des conseils.

Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations en suspens dans l'air au-dessous des limites d'exposition recommandées (s'il y a lieu) ou à un niveau acceptable (dans des pays où les limites d'exposition n'ont pas été spécifiées), il convient de porter un respirateur homologué.

Utilisez un masque respiratoire avec alimentation en air à pression positive s'il y a un risque de rejet non contrôlé, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus, ou pour toute autre situation où un simple masque respiratoire purificateur d'air peut ne pas fournir une protection adéquate.

Utilisez un masque respiratoire agréé NIOSH/MSHA ou aux normes européennes EN149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent. Conformez-vous à la norme européenne EN149.

Mesures d'hygiène générales :

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

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

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contrôles d'exposition environnementale :

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 16 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Sélectionner les contrôles en fonction d'une évaluation des risques liés aux conditions locales.

Voir la section 6 pour plus d'informations sur les mesures à prendre en cas de déversement accidentel.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

| | |
|--|--------------------------------------|
| Apparence | Liquide visqueux bleu |
| Odeur : | Solvant fort |
| Seuil olfactif | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| pH | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Point de fusion/congélation | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Point d'ébullition initial/plage | 190°F (88°C) |
| Point d'éclair (creuset fermé) | 15°F (-9°C) |
| Taux d'évaporation | > 1 (n-BuAC = 1) |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité | 6,7% (V) |
| Limite d'inflammabilité/ d'explosivité inférieure | 1.2% (V) |
| Pression de vapeur | 119 mmHg à 20 °C |
| Densité de vapeur | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Densité | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Densité relative | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Solubilités | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Coefficient de partage (n-octanol eau) | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Température d'auto-inflammation | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Température de décomposition | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Viscosité dynamique | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Viscosité cinématique | 3 000 cps |
| Propriétés explosives | Non déterminé(e) ou non disponibles. |
| Propriétés comburantes | Non déterminé(e) ou non disponibles. |

9.2 Autres informations

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Ne réagit pas dans des conditions d'utilisation et de stockage normales.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans des conditions d'utilisation et d'entreposage normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Stable dans des conditions d'utilisation et d'entreposage normales.

10.4 Conditions à éviter :

Sources d'inflammation, flammes ou chaleur excessive.

10.5 Matières incompatibles :

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 17 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Aucun connu.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Aucun connu.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Voie | Résultat |
|---------|------------|-------------------------------|
| Heptane | inhalation | CL50 Rat : > 29,29 mg/L (4 h) |
| | voie orale | DL50 Rat : > 5000 mg/kg |

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Évaluation:

Provoque une irritation cutanée

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|--|----------------------------------|
| Heptane | Provoque une irritation cutanée. |
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | Provoque une irritation cutanée. |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Sensibilisation respiratoire ou de la peau

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Espèce | Résultat |
|--------------------|------------|--|
| Silice cristalline | Sans objet | Les particules dans l'air de taille respirable provenant de la silice cristalline sont reconnues comme causant le cancer. |
| Dioxyde de titane | Sans objet | Les particules aéroportées, non liées et de taille respirable du dioxyde de titane sont reconnues comme causant le cancer. |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 18 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) :

| Nom | Classification |
|--------------------|--|
| Caoutchouc naturel | Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme |
| Dioxyde de titane | Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme |
| Silice cristalline | Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme |

Programme national de toxicologie (NTP) :

| Nom | Classification |
|--------------------|--|
| Silice cristalline | Connu pour être cancérogène pour l'homme |

Mutagenicité sur les cellules germinales

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Toxicité reproductrice

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

Toxicité de certains organes cibles (exposition simple)

Évaluation:

Peut causer de la somnolence ou des vertiges

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|--|--|
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Heptane | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|--------------------|--|
| Silice cristalline | Le composant affecte les poumons par une exposition répétée. |

Toxicité aspiration

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|--|---|
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 19 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| Nom | Résultat |
|---------|---|
| Heptane | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

Autres informations :

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë (court terme)

Évaluation:

Toxique pour la vie aquatique

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|---------------|--|
| Oxyde de zinc | Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) - 1,1 mg/l - 96,0 heures |
| | Daphnia magna (Puce d'eau) - 0,098 mg/l - 48 heures |
| Heptane | CL50 - Carassius auratus [poisson rouge] (goldfish) - 4 mg/l - 24,0 heures |
| | CE50 - Daphnia magna - 82,5 - 6,0 mg/L - 96 heures |

Toxicité chronique (long terme)

Évaluation: Selon les données disponibles, n'est pas conforme aux critères de classement..

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance : Aucune donnée disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|---------|--------------------------------------|
| Heptane | Facilement biodégradable dans l'eau. |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|---------|---|
| Heptane | Calculé FBC : 552 (Ne devrait pas se bioaccumuler.) |

12.4 Mobilité dans le sol

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur la substance :

| Nom | Résultat |
|---------|------------------------------------|
| Heptane | Modérément mobile (log Koc : 2,38) |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 20 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Évaluation PBT :

| | |
|---------|--------------------------------|
| Heptane | Cette substance n'est pas PBT. |
|---------|--------------------------------|

Évaluation vPvB:

| | |
|---------|---------------------------------|
| Heptane | Cette substance n'est pas vPvB. |
|---------|---------------------------------|

12.6 Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : Précautions pour l'élimination



13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations pertinentes :



Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport international de marchandises dangereuses par route/rail (ADR/RID)

| | |
|--|---|
| Numéro d'identification de l'ONU | UN1133 |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | Adhésif |
| Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU | 3   |
| Groupe d'emballage | II |
| Risques environnementaux | Polluant maritime (Heptane et heptane, ramifié, cyclique et linéaire) |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ADN)

| | |
|--|---|
| Numéro d'identification de l'ONU | UN1133 |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | Adhésif |
| Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU | 3   |
| Groupe d'emballage | II |
| Risques environnementaux | Polluant maritime (Heptane et heptane, ramifié, cyclique et linéaire) |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

| | |
|--|---------|
| Numéro d'identification de l'ONU | UN1133 |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | Adhésif |

Fiche de données de sécurité



Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016



Page 21 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| | | |
|--|--|---|
| Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU | 3 |   |
| Groupe d'emballage | II | |
| Risques environnementaux | Polluant maritime (Heptane et heptane, ramifié, cyclique et linéaire) | |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun | |

Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA-DGR)

| | | |
|--|--|---|
| Numéro d'identification de l'ONU | UN1133 | |
| Désignation officielle de transport de l'ONU | Adhésif | |
| Classe(s) de danger pour le transport de l'ONU | 3 |   |
| Groupe d'emballage | II | |
| Risques environnementaux | Polluant maritime (Heptane et heptane, ramifié, cyclique et linéaire) | |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun | |

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

| | |
|------------------------|-------|
| Nom de vrac | Aucun |
| Type de navire | Aucun |
| Catégorie de pollution | Aucun |

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières en matière de sécurité, de santé et d'environnement pour la substance ou le mélange.

Règlements européens

Liste d'inventaire (EINECS) :

| | | |
|------------|--|----------------|
| 9003-31-0 | Caoutchouc naturel | Non répertorié |
| 35884-05-0 | Zinc Dibutyldithiocarbamate/complexe butylamine | inscrit |
| 1314-13-2 | Oxyde de zinc | inscrit |
| 57-11-4 | Acide stéarique | inscrit |
| 13463-67-7 | Dioxyde de titane | inscrit |
| 65997-13-9 | Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | inscrit |
| 1332-58-7 | Argile | inscrit |
| 8042-47-5 | Huile minérale blanche | inscrit |

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 22 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

| | | |
|-------------|--|----------------|
| 426260-76-6 | Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | Non répertorié |
| 14808-60-7 | Silice cristalline | inscrit |
| 142-82-5 | Heptane | inscrit |

Liste des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) candidates REACH : Aucun des ingrédients n'est listé.

Autorisations REACH relatives aux substances extrêmement préoccupantes (SVHC) : Aucun des ingrédients n'est listé.

Restriction REACH : Aucun des ingrédients n'est listé.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (produit) : Non déterminé(e).

Classe de danger pour l'eau (WGK) (substance) :

| Nom de l'ingrédient | CAS | Classe |
|--|-------------|---------------------------|
| Oxyde de zinc | 1314-13-2 | 2 |
| Acide stéarique | 57-11-4 | Non dangereux pour l'eau. |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Non dangereux pour l'eau. |
| Éther de glycérol de résine de bois partiellement hydrogénée | 65997-13-9 | 1 |
| Argile | 1332-58-7 | Non dangereux pour l'eau. |
| Huile minérale blanche | 8042-47-5 | 1 |
| Silice cristalline | 14808-60-7 | Non dangereux pour l'eau. |
| Zinc Dibutyldithiocarbamate/complexe butylamine | 35884-05-0 | Sans objet. |
| Caoutchouc naturel | 9003-31-0 | Sans objet. |
| Heptane, ramifié, cyclique et linéaire | 426260-76-6 | Sans objet. |
| Heptane | 142-82-5 | 2 |

Autres règlements

Allemagne TA Luft: Aucun des ingrédients n'est listé.

Allemagne MAK : Oxyde de zinc : MPT 8 heures : 0,1 mg/m³ [Zinc et ses composés inorganiques (fraction respirable)], Oxyde de zinc : MPT 8 heures : 2 mg/m³ [Zinc et ses composés inorganiques (fraction Inhalable)], Kaolin : MPT 8 heures : 0,3 mg/m³, Heptane : MPT 8 heures : 500 ppm (2100 mg/m³)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

SECTION 16 : Autres informations

Indication des modifications:

10 avril 2019 : Modification de la composition, modifiant en conséquence les limites d'exposition professionnelle, et modification de la classification

Sigles et abréviations : Aucun

Fiche de données de sécurité

Conformément aux règlements (CE) n° 1272/2008 (CLP) et (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Page 23 / 23

Date de révision : 04.10.2019

Blue Heavy Duty Vulcanizing Fluid

Procédure de classement :

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Méthode utilisée |
|---|-------------------|
| Liquides inflammables , catégorie 2 | Méthode de calcul |
| Irritation de la peau, catégorie 2 | Méthode de calcul |
| Toxicité de certains organes cibles - exposition simple, catégorie 3, système nerveux central | Méthode de calcul |
| Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2 | Méthode de calcul |

Résumé de la classification dans la section 3:

| | |
|-------------------------|---|
| Asp. Tox. 1; H304 | Danger d'aspiration, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 2; H225 | Liquides inflammables , catégorie 2 |
| Stot SE 3; H336 | Toxicité de certains organes cibles - exposition simple, catégorie 3, système nerveux central |
| Skin Irrit. 2 ; H315 | Irritation de la peau, catégorie 2 |
| Aquatic Acute 1; H400 | Danger de toxicité aquatique aiguë, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Danger de toxicité aquatique chronique, catégorie 1 |
| Stot RE 1; H372 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 1 |
| Carc. 1A; H350 | Cancérogénicité, catégorie 1A |

Résumé des mentions de danger dans la section 3:

| | |
|------|---|
| H304 | Peut être fatal si ingéré ou par pénétration des voies respiratoires |
| H411 | Toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H225 | Liquide et vapeur hautement inflammables |
| H336 | Peut causer de la somnolence ou des vertiges |
| H315 | Provoque une irritation cutanée |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme |
| H372 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H350 | Peut causer le cancer |

Avis de non-responsabilité :

Ce produit a été classé conformément aux normes CE n° 1272/2008 (CLP) et 1907/2006 (REACH). Les informations fournies dans cette fiche signalétique sont correctes à notre connaissance sur la base des informations disponibles. L'information fournie est uniquement conçue pour guider l'utilisateur pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination sécuritaires et n'est pas considérée comme une garantie de spécifications ou de qualité. L'information concerne uniquement le produit spécifique ici désigné et il se peut qu'elle ne soit pas valable pour ce produit lorsqu'il est utilisé avec d'autres matières, à moins que cela ne soit identifié dans le texte. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale : 08.26.2016

Date de révision : 04.10.2019

Fin de la fiche de données de sécurité