



Fiche de Données de Sécurité VERNIS ETRIER DE FREIN

Fiche signalétique du 17/5/2023, révision 5 17/5/2023

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: VERNIS ETRIER DE FREIN

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

Usage recommandé :

Peinture aerosol

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

Fournisseur:

COLORPACK s.r.l.

Via B.Cellini 26

20020 Solaro

Milano - Italia

Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)

Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

sharon@colorpack.com - m.franzoni@colorpack.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)

Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3
- Tel. 02 66101029

Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300

Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore

Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000

Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza

S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726

Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel.

081 5453333

Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel.

055 7947819

Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881

736003

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale

Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

⚠ Danger, Aerosols 1, Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

⚠ Attention, Eye Irrit. 2, Provoque une sévère irritation des yeux.

⚠ Attention, STOT SE 3, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Danger

Mentions de danger:

H222, H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

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.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

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

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

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122°F.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Dispositions spéciales:

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

EUH211 Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

Contient

acétone; propan-2-one; propanone

acétate de n-butyle

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration $\geq 0.1\%$

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

$\geq 30\%$ - $< 40\%$ acétone; propan-2-one; propanone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numéro Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ propane

REACH No.: 01-2119486944-21, Numéro Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

◆ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

◆ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

>= 7% - < 10% acétate de n-butyle

REACH No.: 01-2119485493-29, Numéro Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 5% - < 7% xylène (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Numéro Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 7% butane

REACH No.: 01-2119474691-32, Numéro Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% isobutane

REACH No.: 01-2119485395-27, Numéro Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol

REACH No.: 01-2119475108-36, Numéro Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Estimation de la toxicité aiguë, ETA:

ETA - Orale 1200 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l

>= 1% - < 2.5% dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre <= 10 µm]

REACH No.: 01-2119489379-17, Numéro Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 0.3% - < 0.5% acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

REACH No.: 01-2119475791-29, Numéro Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% reaction mass of ethylbenzene and xylene

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

- ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ◆ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Limites de concentration spécifiques:

C >= 10%: STOT RE 2 H373

465 ppm Neodecanoic acid, cobalt salt

REACH No.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

- ◆ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ◆ 3.9/1 STOT RE 1 H372
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Estimation de la toxicité aiguë, ETA:

ETA - Orale 1098 mg/kg pc

339 ppm 2-Pentanone oxime

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

- ◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

280 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0

- ◆ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

116 ppm Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]

REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail.

86 ppm Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35, CAS: 128601-23-0, EC: 918-668-5

- ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 - ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
 - ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
 - ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336
 - ◆ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- EUH066

15 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

- ◆ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

9 ppm 1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol

REACH No.: 01-2119457435-35, Numéro Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

- ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

◇ 3.8/3 STOT SE 3 H336

5 ppm éthylbenzène

REACH No.: 01-2119489370-35, Numéro Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

◇ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

◇ 3.9/2 STOT RE 2 H373

◇ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

*DECLK (CLP): Substance classée conformément à la note K de l'annexe VI du Règlement (CE) 1272/2008. La classification harmonisée comme substance cancérigène ou mutagène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 0,1 % m/m de 1,3-butadiène (no Eines 203-450-8), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour ces classes de danger aussi. Si la substance n'est pas classée comme cancérigène ou mutagène, au minimum les conseils de prudence (P102-)P210-P403 s'appliquent.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne faire vomir en aucun cas. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Aucun

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

CO2 ou extincteurs à poudres.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Boîtiers aérosols : danger d'exposition en cas de fortes chaleur . Prendre garde aux projections de pièces métalliques . Les aérosols surchauffés peuvent exploser et propager des incendies.

Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu .

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Porter les dispositifs de protection individuelle.
Éliminer toute source d'allumage.
Emmener les personnes en lieu sûr.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.
- 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement
Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.
- 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage
Laver à l'eau abondante.
- 6.4. Référence à d'autres rubriques
Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

- 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.
Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

- 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre au niveau du sol pour former un mélange explosif avec l'air. Empêcher la formation de concentrations inflammables ou explosives dans l'air.
Stocker à des températures inférieures à 20°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Éviter l'exposition directe au soleil.
Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur.
Éviter l'exposition directe au soleil.
Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.
Matières incompatibles:
Aucune en particulier.
Indication pour les locaux:
Frais et bien aérés.
Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):
Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

le produit appartient à la catégorie:	Exigences relatives au seuil bas (tonnes)	Exigences relatives au seuil haut (tonnes)
P3a	150	500

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Remarques: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Remarques: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm -

Remarques: HR - CROATIA

propane - CAS: 74-98-6

UE - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Remarques: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Remarques: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Remarques: ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Remarques: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Remarques: SWISS

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Remarques: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Remarques: GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Remarques: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Remarques: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Remarques: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Remarques: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Remarques: UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Remarques: SWISS

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Remarques: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Remarques: CH - SWISS

butane - CAS: 106-97-8

UE - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Remarques: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Remarques: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Remarques: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Remarques: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Remarques:

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

SWISS

isobutane - CAS: 75-28-5

UE - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Remarques:

FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Remarques:

SWISS

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Remarques: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Remarques: SWISS

MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Remarques:

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Remarques: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Remarques:

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Remarques:

FRANCE

National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Remarques:

UNITED KINGDOM: Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Remarques:

SPAIN

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Remarques: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Remarques: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

UE - TWA(8h): 1200 mg/m³

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Remarques: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Remarques: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Remarques:

GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Remarques:

GREAT BRITAIN

reaction mass of ethylbenzene and xylene

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Remarques:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Remarques: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Remarques: (as Co)

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

UE - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm

MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Remarques: SWISS

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

UE - TWA(8h): 3 mg/m³ - Remarques: Type of exposure: Respirable Particles (IT)

UE - TWA(8h): 10 mg/m³ - Remarques: Type of exposure: Inhalable particles (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Remarques: SWISS, SSc

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Remarques: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Remarques: A4 - Eye and URT irr

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Remarques: CH - SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Remarques: AT - AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Remarques: CZ - CZECH REP.

MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Remarques: DE - GERMANY

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Remarques: FR - FRANCE

GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Remarques: HR - CROATIA: K (Skin)

éthylbenzène - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Remarques: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Remarques: SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Remarques: CROATIA - K (Skin)

Valeurs limites d'exposition DNEL

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

Travailleur industriel: 186 mg/kg - Travailleur professionnel: 186 mg/kg - Exposition:

Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 2420 mg/m³ - Travailleur professionnel: 2420 mg/m³ - Exposition:

Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

Travailleur industriel: 1210 mg/m³ - Travailleur professionnel: 1210 mg/m³ - Exposition:

Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 62 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 62 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 200 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4

Travailleur industriel: 600 mg/m³ - Travailleur professionnel: 600 mg/m³ -

Consommateur: 300 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

Travailleur industriel: 300 mg/m³ - Travailleur professionnel: 300 mg/m³ -

Consommateur: 35.7 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 11 mg/kg - Travailleur professionnel: 11 mg/kg - Consommateur: 6 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 2 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Travailleur industriel: 442 mg/m³ - Travailleur professionnel: 442 mg/m³ -

Consommateur: 260 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 221 mg/m³ - Travailleur professionnel: 221 mg/m³ -

Consommateur: 65.3 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 212 mg/kg - Travailleur professionnel: 212 mg/kg - Consommateur: 125 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 12.5 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

Travailleur industriel: 89 mg/kg - Consommateur: 89 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 1091 mg/m³ - Consommateur: 426 mg/m³ - Exposition: Inhalation

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

- humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 246 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Travailleur industriel: 125 mg/kg - Consommateur: 75 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 98 mg/m³ - Consommateur: 59 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 26.7 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Travailleur industriel: 10 mg/m³ - Travailleur professionnel: 10 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
Consommateur: 700 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Hydrocarbures, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Travailleur industriel: 300 mg/kg - Travailleur professionnel: 300 mg/kg - Consommateur: 300 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 1300 mg/m³ - Travailleur professionnel: 1300 mg/m³ - Consommateur: 900 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 300 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 840 mg/m³ - Travailleur professionnel: 840 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
Travailleur industriel: 1100 mg/m³ - Travailleur professionnel: 1100 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
- acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
Consommateur: 36 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 275 mg/m³ - Travailleur professionnel: 275 mg/m³ - Consommateur: 33 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 796 mg/kg - Travailleur professionnel: 796 mg/kg - Consommateur: 320 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 550 mg/m³ - Travailleur professionnel: 550 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Consommateur: 500 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
Travailleur industriel: 289 mg/m³ - Travailleur professionnel: 289 mg/m³ - Consommateur: 174 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 180 mg/kg - Travailleur professionnel: 180 mg/kg - Consommateur: 108 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 77 mg/m³ - Travailleur professionnel: 77 mg/m³ - Consommateur: 14.8 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 1.6 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Consommateur: 0.0649 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 0.2732 mg/m³ - Travailleur professionnel: 0.2732 mg/m³ - Consommateur: 0.043 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Travailleur industriel: 25 mg/m³ - Travailleur professionnel: 25 mg/m³ - Consommateur:

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

- 6.22 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 75 mg/m³ - Travailleur professionnel: 75 mg/m³ - Consommateur: 18.66 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 0.208 mg/kg - Travailleur professionnel: 0.208 mg/kg - Consommateur: 0.125 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 0.624 mg/kg - Travailleur professionnel: 0.624 mg/kg - Consommateur: 0.375 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 0.125 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Travailleur industriel: 3902 mg/m³ - Travailleur professionnel: 3902 mg/m³ - Consommateur: 830 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
Travailleur industriel: 4 mg/m³ - Travailleur professionnel: 4 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
Travailleur industriel: 4 mg/m³ - Travailleur professionnel: 4 mg/m³ - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0
Consommateur: 11 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 150 mg/m³ - Travailleur professionnel: 150 mg/m³ - Consommateur: 32 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 25 mg/kg - Travailleur professionnel: 25 mg/kg - Consommateur: 11 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- 1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2
Consommateur: 33 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 369 mg/m³ - Travailleur professionnel: 369 mg/m³ - Consommateur: 43.9 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 183 mg/kg - Travailleur professionnel: 183 mg/m³ - Consommateur: 78 mg/m³ - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 553.5 mg/m³ - Travailleur professionnel: 553.5 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 553.5 mg/m³ - Travailleur professionnel: 553.5 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux
- éthylbenzène - CAS: 100-41-4
Travailleur industriel: 77 mg/m³ - Travailleur professionnel: 77 mg/m³ - Consommateur: 15 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 293 mg/m³ - Travailleur professionnel: 293 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
Travailleur industriel: 180 mg/kg - Travailleur professionnel: 180 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 1.6 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Valeurs limites d'exposition PNEC
acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 30.4 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 3.04 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 29.5 mg/kg
Cible: Eau douce - valeur: 10.6 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 1.06 mg/l

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

- acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
Cible: Eau douce - valeur: 0.18 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.018 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.981 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.098 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.09 mg/kg
- xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
Cible: Eau douce - valeur: 0.327 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.327 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 12.46 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 12.46 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.31 mg/l
- 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 34.6 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 3.46 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.33 mg/kg
Cible: Eau douce - valeur: 8.8 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.88 mg/l
- dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Cible: Eau douce - valeur: 0.184 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 1000 mg/kg
Cible: Eau marine - valeur: 0.0184 mg/l
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 100 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 100 mg/kg
- acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6
Cible: Eau douce - valeur: 0.635 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.29 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.329 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 100 mg/l
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
Cible: Eau douce - valeur: 0.327 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.327 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 12.46 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 12.46 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.31 mg/kg
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Cible: Eau douce - valeur: 0.0006 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.00236 mg/l
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 0.37 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 9.5 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 10.9 mg/kg
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Cible: Eau douce - valeur: 0.088 mg/l - Remarques: Assessment factor: 1000
Cible: Eau marine - valeur: 0.0088 mg/l - Remarques: Assessment factor: 1000
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 05 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.05 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.05 mg/kg
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Cible: Eau douce - valeur: 0.117 mg/l
- 1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2
Cible: Eau douce - valeur: 10 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 52.3 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 5.2 mg/kg
Cible: Eau marine - valeur: 1 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 4.59 mg/kg
- éthylbenzène - CAS: 100-41-4
Cible: Eau douce - valeur: 0.1 mg/l

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Cible: Eau marine - valeur: 0.01 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 13.7 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 1.37 mg/kg
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 2.68 mg/kg

Indicateurs Biologiques d'Exposition

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

valeur: 25 mg/L - modérée: Urine - Indicateur biologique: Acétone dans l'urine - Période d'échantillonnage: Fin du tour

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protection latérale.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques :
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	pigmentée	--	--
Odeur:	Caractéristique	--	--
Point de fusion/point de congélation:	N.A.	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	N.A.	--	--
Inflammabilité:	inflammable	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Point éclair:	<0 °C	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	>400 °C	--	--
Température de décomposition:	N.A.	--	--
pH :	Pas important	--	--

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Viscosité cinématique:	>20,5mm ² /s (40 °C)	--	--
Hydrosolubilité:	NON	--	--
Solubilité dans l'huile :	N.A.	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	N.A.	--	--
Pression de vapeur:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Densité et/ou densité relative:	0.75 +/- 0.05	--	--
Densité de vapeur relative:	>1 (air=1)	--	--
Pression de déformation:	15 bar	--	--
Pression d'explosion :	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	600 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	81 %	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	N.A.	--	--

9.2. Autres informations
Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité
Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique
Stable en conditions normales
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses
Aucun
- 10.4. Conditions à éviter
Stable dans des conditions normales.
- 10.5. Matières incompatibles
Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux
Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

- 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008
Informations toxicologiques sur le produit :
VERNIS ETRIER DE FREIN
a) toxicité aiguë
Non classé

1.100.PINZE FREN/5

Page n. 14 de 25

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

- Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire
Le produit est classé: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- f) cancérogénicité
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- g) toxicité pour la reproduction
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique
Le produit est classé: STOT SE 3 H336
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- j) danger par aspiration
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :
- acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 5800 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 7400 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 76 mg/l - Durée: 4h
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux Positif
- propane - CAS: 74-98-6
- a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 800000 ppm - Durée: 15MIN
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 14442738 mg/m³ - Durée: 15MIN
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 1443 mg/l - Durée: 15MIN
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Souris = 260000 ppm - Durée: 4h
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 471
Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 474
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21641 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
- g) toxicité pour la reproduction:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21641 mg/l - Durée: 24H - Remarques: METHOD: OECD TG 422
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 7.214 mg/l - Durée: 24H
- acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 10760 mg/kg - Source: (FEMALE)
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 14112 mg/kg - Source: OCSE 402
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 21 mg/l - Durée: 4h - Source: OCSE 403
- xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 27124 mg/l - Durée: 4h

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 12126 mg/kg

butane - CAS: 106-97-8

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 658 mg/l - Durée: 4h

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 274200 ppm - Durée: 4h

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 473

Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques:

METHOD: OECD TG 422

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques:

METHOD: OECD TG 422

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H -

Remarques: METHOD: OECD 422

Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 4000-16000 mg/l - Durée: 6H

isobutane - CAS: 75-28-5

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 658 mg/l - Durée: 4h

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Souris = 260000 ppm - Durée: 4h

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Mutagenèse Négatif

Test: Mutagenèse Négatif - Remarques: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 21394 mg/l - Durée: 24H - Remarques:

METHOD: OECD TG 422

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 7131 mg/l - Durée: 24H - Remarques:

METHOD: OECD TG 422

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: NOAEL - Voie: Inhalation de gaz - Espèces: Rat = 21.394 mg/l - Durée: 24H -

Remarques: METHOD: OECD 422

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 1200 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1300 ml/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 450-900 mg/kg - Durée: 4h

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 435-2000 mg/kg

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 6.8 mg/l - Durée: 4h

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau Non

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux Non

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Mutagenèse Non

Hydrocarbures, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, <2% aromatics

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat > 5000 mg/kg - Durée: 8h

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Durée: 24h
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 23.5 mg/l

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 3523 mg/kg - Remarques: (EU Method B.1)
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 27571 mg/l - Durée: 4h - Remarques: (EU Method B.2)

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/l

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat = 250 mg/kg pc

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

a) toxicité aiguë

ETA - Orale 1098 mg/kg pc

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1098 mg/kg

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Souris Positif

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1133 mg/kg - Source: OECD TG 425

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 295 ppm - Durée: 4h - Source: OECD TG 403

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Négatif - Source: OCSE Nr.439

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin Positif - Source: OECD TG 405

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Négatif

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat = 150 mg/kg pc

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 207000 ppm - Durée: 4h

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Négatif - Remarques: METHOD: OECD 404

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Génotoxicité Négatif

Test: Génotoxicité Négatif

Test: Génotoxicité - Voie: Inhalation - Espèces: Souris Négatif

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: NOAEL - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 5000 ppm - Remarques: 13 weeks

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 0.139 mg/l - Durée: 4h

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 6193 mg/m3 - Durée: 4h

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 3160 mg/kg

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with

N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 10000 mg/kg

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Durée: 24H

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat > 6000 ppm - Durée: 6H

éthylbenzène - CAS: 100-41-4

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 17800 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 3500 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 4000 mg/l - Durée: 4h

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

WGK: 2

VERNIS ETRIER DE FREIN

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 530 mg/l - Remarques: 8 d

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 8120 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 8800 mg/l - Durée h: 48

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 2212 mg/l - Remarques: 28 d

propane - CAS: 74-98-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 49.47 mg/l

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 27.14 mg/l

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 11.89 mg/l

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 44 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 675 mg/l - Durée h: 72

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 18 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 203

xylène (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 2.6 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 1 mg/l - Durée h: 24

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 1.3 mg/l - Durée h: 72

butane - CAS: 106-97-8

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 24.11 mg/l - Durée h: 96

Point final: LC50 - Espèces: Daphnie = 14.22 mg/l - Durée h: 48

isobutane - CAS: 75-28-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 24.11-147.54 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 14.22-69.43 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 7.71-19.37 mg/l

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

a) Toxicité aquatique aiguë:

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 1550 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 91840 mg/l - Durée h: 72

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 1474 mg/l - Durée h: 96

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Remarques: 21 d

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 100 mg/l - Remarques: 21 d

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 1000 mg/l - Durée h: 96 - Remarques:

EPA-540/9-85-006 FRESHWATER FISH

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 203

FRESHWATER FISH

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 10000 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD

203 SEAWATER FISH

Point final: LC50 - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: OECD 202

FRESHWATER

Point final: LC50 - Espèces: Daphnie > 10000 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: ISO

14669; ISO 5667-16 SEAWATER

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 16 mg/l - Durée h: 72 - Remarques:

EPA-600-9/78-018 FRESHWATER

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 10000 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: ISO 10253

SEAWATER

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LL50 - Espèces: Poissons > 1000 mg/l - Durée h: 24

Point final: LL50 - Espèces: Daphnie > 1000 mg/l - Durée h: 48

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 134 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 1000 mg/l - Durée h: 72

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 500 mg/l - Durée h: 48

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Remarques: 21 d

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 2.6 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 2.2 mg/l - Durée h: 72

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons = 100 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 88 mg/l - Durée h: 72

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Durée h: 48

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 117 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 160 mg/l - Durée h: 48

Point final: NOEC - Espèces: Algues > 170 mg/l - Durée h: 72

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 1000 mg/l - Durée h: 24

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 10000 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 10000 mg/l - Durée h: 72

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 9.2 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 3.2 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 2.9 mg/l - Durée h: 72

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 150 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 100 mg/l - Durée h: 48

1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 6812 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 1000 mg/l - Durée h: 168

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 23300 mg/l - Durée h: 48

éthylbenzène - CAS: 100-41-4

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 75 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Daphnia magna

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 48.5 mg/l - Durée h: 96 - Remarques:

Phimephales

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucun

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

propane - CAS: 74-98-6

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

butane - CAS: 106-97-8

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

isobutane - CAS: 75-28-5

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre $\leq 10 \mu\text{m}$] - CAS: 13463-67-7

Biodégradabilité: Non persistant et biodégradable

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

acétone; propan-2-one; propanone - CAS: 67-64-1

Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: BCF- Facteur de bioconcentration 3

Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 0.24

propane - CAS: 74-98-6

Bioaccumulation: Bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 2.35

acétate de n-butyle - CAS: 123-86-4

Test: BCF- Facteur de bioconcentration 15.3

Test: Kow - Coefficient de partition 2.3 - Remarques: n-octanol/water

butane - CAS: 106-97-8

Bioaccumulation: Bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 2.89

isobutane - CAS: 75-28-5

Test: Kow - Coefficient de partition 2.88

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Test: Kow - Coefficient de partition 0.81 - Remarques: 1-OCTANOL/WATER
dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un
diamètre <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: 108-65-6

Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Bioaccumulation: Bioaccumulable - Test: BCF- Facteur de bioconcentration 15600
1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2

Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition -0.49

12.4. Mobilité dans le sol

1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol - CAS: 107-98-2

Mobilité dans le sol: Mobile

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans
des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en
vigueur.

Information supplémentaires sur l'élimination:

WASTE CODE = 160504

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR-Numéro ONU: 1950
IATA-Numéro ONU: 1950
IMDG-Numéro ONU: 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: AEROSOLS
IATA-Nom d'expédition: AEROSOLS, inflammable
IMDG-Nom d'expédition: AEROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 2 - 5F
ADR-Etiquette: 2.1
IATA-Classe: 2.1
IATA-Etiquette: 2.1
IMDG-Classe: 2.1

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: -
IATA-Groupe d'emballage: -
IMDG-Groupe d'emballage: -

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non
IMDG-EMS: F-D S-U

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): D
ADR-Limited Quantity (LQ): 1 L
IATA-Avion de passagers: Forbidden
IATA-Avion CARGO: 203

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

IMDG-Nom d'expédition: AEROSOLS

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
N.A.

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 70

Restriction 75

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

le produit appartient à la catégorie: P3a

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :

acétate de n-butyle

xylène (mixture of isomers)

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Hydrocarbons, C9, aromatics

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

1-méthoxy-2-propanol; éther méthylique de monopropylène glycol

15.3. VOC

Composés organiques volatils - COV = 600 g/l

Composés organiques volatils - COV = 81 %

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H312 Nocif par contact cutané.

H332 Nocif par inhalation.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H331 Toxique par inhalation.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H351 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (organes de l'ouïe) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gaz inflammable, Catégorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aérosol, Catégorie 1
Press. Gas	2.5	Gaz sous pression
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gaz sous pression (Gaz comprimé)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A
Carc. 2	3.6/2	Cancérogénicité, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Paragraphe modifiés de la révision précédente:

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
 RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
 RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
 RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
 RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
 RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
 RUBRIQUE 16 — Autres informations

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Aerosols 1, H222, H229	D'après les données d'essais
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.
 Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition -

Fiche de Données de Sécurité

VERNIS ETRIER DE FREIN

Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.