

Fiche de données de sécurité

(Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 2015/830)

Version: 8

Révision: 20/10/2020

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit :

Nom de la substance : Talc

Synonymes : Stéatite, pierre de savon, craie, silicate de magnésium hydraté.

Nom et formule chimique : $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$

Appellations commerciales :

FRENCHSILK™
HAR® 3G 77L
HAR® 3G 84L
INVELOP
JETFINE® 8CF
LITHOCOAT® T2 PF
LITHOCOAT® T2F
LITHOCOAT® T3 GR
LITHOCOAT® T3 PF
LUZENAC 0
LUZENAC 00
LUZENAC 00C
LUZENAC 00S
LUZENAC 00S CERAM
LUZENAC 10M0
LUZENAC 10M00S
LUZENAC 10M2
LUZENAC 1445
LUZENAC 1445 GR
LUZENAC 2
LUZENAC 2 CANADA
LUZENAC 20M0

LUZENAC 20M00S
LUZENAC 20M2
LUZENAC 8218
LUZENAC G20 F
LUZENAC G40
LUZENAC HAR® T77
LUZENAC HAR® T84
LUZENAC HAR® W92
LUZENAC MB25
LUZENAC MC25
LUZENAC OXO
LUZENAC ST 115
MISTROCELL® L88
MISTRON HAR®
MISTRON HAR® 3G
MISTRON® 84-7
MISTRON® 85-6 GRF
MISTRON® 85-6 PF
MISTRON® 85-6F
MISTRON® 89-5F
MISTRON® Bi-M F
MISTRON® Bi-M GRF

STEABRIGHT®
STEAFIL™ FA 81
STEAGREEN®
STEALIM®
STEAMAS
STEAMAT®
STEAMIC® 00S CF
STEAMIC® 00S F
STEAMIC® 1445
STEAMIC® T1
STEAMIC® T1 CF
STEAPLUS® HAR T77
STEAPLUS® PRIME
STEAPLUS® PRIME S
STEAPLUS® PRIME UWS
STEAPLUS® PRIME W
STEAPLUS® PRIME WS
STEASHIELD™ 10
STEOPAC®
STEOPAC® CF
TALCOLIVA®
TALCOLIVA® M

CAS: 14807-96-6

EINECS: 238-877-9

Poids moléculaire: 379.3

N° d'enregistrement REACH : Exempté conformément à l'annexe V.7

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

Utilisations identifiées : Minéral fonctionnel utilisé dans des applications industrielles.

Utilisations déconseillées : Aucun

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail : contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

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

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel **04 72 42 96 00** Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Centre national pour la prévention et le traitement des intoxications n° : voir annexe 2

Téléphone d'urgence de la société : +1 303 623 5716

Disponible en dehors des heures de bureau : Oui

Autres informations (par ex. langue du service téléphonique) : -

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Règlement CE 1272/2008 : Pas de classification

2.2 Éléments d'étiquetage

- Pictogramme: Aucun
- Mention d'avertissement: Aucun
- Mention de danger: Aucun
- Conseils de prudence: Aucun

2.3 Autres dangers :

L'exposition répétée et prolongée à de grandes quantités de poussière de talc peut causer des lésions pulmonaires (pneumoconiose). Le risque de lésions dépend de la durée et du niveau de l'exposition. Selon le type de manipulation et d'utilisation (p. ex., broyage, séchage), des particules de silice cristalline alvéolaire (quartz - cristobalite) sont susceptibles d'être générées dans l'air. Une inhalation prolongée et/ou massive de poussières de silice cristalline alvéolaire peut provoquer une fibrose pulmonaire, communément appelée silicose. Les principaux symptômes de la silicose sont la toux et l'essoufflement. L'exposition professionnelle aux poussières de silice cristalline alvéolaire doit être surveillée et contrôlée. Ce produit doit être manipulé avec précaution pour éviter la génération de poussières.

Ce produit est une substance inorganique et ne répond pas aux critères de PBT ou de vPvB mentionnés à l'annexe XIII de REACH. Aucun autre danger identifié.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel **04 72 42 96 00** Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Le talc est une substance de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques (UVCB, type 4) selon les Règlements REACH et CLP.

Name	CAS	EC number	Concentration range (weight %)	Classification according to Regulation (EC) 1272/2008
Talc	14807-96-6	238-877-9	> 95%	Not classified
Chlorite	1318-59-8	215-285-9		Not classified
Dolomite	16389-88-1	240-440-2	< 5%	Not classified
Quartz	14808-60-7	238-878-4	≤ 1%	Not classified

Le produit contient moins de 1 % (pds/pds) de fraction fine de silice cristalline (quartz, n° CAS 14808-60-7).

3.2 Mélange

-

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

En cas de contact oculaire : Rincez abondamment à l'eau claire et consultez un médecin si l'irritation persiste.

En cas de contact avec la peau : Aucune mesure de premier soin nécessaire.

En cas d'inhalation : Aucune mesure de premier soin spéciale. Amener au grand air et consulter un médecin en cas de problèmes respiratoires sévères.

En cas d'ingestion : Aucune mesure de premier soin nécessaire.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :

Tout symptôme lié à une exposition accidentelle sévère serait non spécifique et semblable à ceux consécutifs à une inhalation massive de toute autre poussière sans effet toxique. Ces symptômes peuvent être des toux, des expectorations, des éternuements et des difficultés à respirer liés à une irritation des voies respiratoires supérieures.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : Aucune action spécifique n'est nécessaire.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction :

5.1.1. Moyens d'extinction appropriés :

Aucun moyen d'extinction spécifique n'est nécessaire.

5.1.2. Moyens d'extinction déconseillés :

Aucune restriction en matière de moyen d'extinction à utiliser

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Le produit n'est ni inflammable, ni combustible ni explosif. Pas de décomposition thermique dangereuse.

5.3 Conseils aux pompiers :

Pas de protection de lutte contre l'incendie spécifique nécessaire. Utilisez un agent extincteur approprié pour le feu.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

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

Éviter la production de poussières en suspension dans l'air, porter un équipement respiratoire de protection individuelle conforme à la législation nationale, voir EN 143 : 2000.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement :

Aucune exigence spéciale. Les déversements doivent être confinés et nettoyés conformément aux instructions ci-après.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Le produit sec peut être nettoyé à la pelle ou à l'aspirateur – portez des équipements de protection personnelle conformes à la législation nationale. Le lavage des sols à l'eau peut rendre ceux-ci glissants et n'est donc pas recommandé. Toutefois, si le talc est déjà mouillé, et seulement dans ce cas, le sol doit être soigneusement lavé à grande eau pour éliminer tout ce qui pourrait le rendre glissant.

6.4 Référence à d'autres rubriques :

Voir sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

7.1.1. Mesures de protection :

Évitez la génération de poussières en suspension dans l'air. Prévoyez des systèmes d'aspiration appropriés aux emplacements où les poussières en suspension dans l'air sont générées. En cas de ventilation insuffisante, portez des équipements de protection respiratoire adaptés. Manipulez les produits emballés avec précaution pour éviter tout éclatement accidentel.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel **04 72 42 96 00** Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

7.1.2. Conseils d'hygiène générale au travail :

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après toute manipulation. Enlever les vêtements souillés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.

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

Mesures techniques/precautions

Le produit doit être maintenu au sec dans des conteneurs fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Si vous avez besoin de conseils sur des utilisations spécifiques, contactez votre fournisseur.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle :

Respectez les limites d'exposition réglementaires sur le lieu de travail pour tous les types de poussières en suspension dans l'air (p. ex. poussière totale, poussière alvéolaire, silice cristalline alvéolaire). L'Annexe 1 donne, pour un certain nombre de pays européens, les valeurs limites de l'exposition professionnelle (VLEP) des poussières de silice cristalline mesurées en tant que moyenne pondérée dans le temps pendant 8 heures. Pour connaître les limites équivalentes dans les autres pays, consultez un hygiéniste du travail compétent ou les autorités de réglementation locales. Une limite d'exposition professionnelle (OEL) européenne contraignante pour la poussière de silice cristalline alvéolaire est fixée à 0,1 mg/m³ dans la directive (UE) 2017/2398, valeur mesurée par rapport à une période de référence de huit heures.

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés :

Minimisez la génération de poussières en suspension dans l'air. Travaillez en systèmes clos, utilisez des systèmes d'aspiration des locaux ou tout autre forme de dispositif de sécurité intégrée pour conserver les niveaux de matières en suspension en deçà des limites d'exposition spécifiées. Si les opérations génèrent des poussières, des fumées ou des brouillards, utilisez un système de ventilation pour maintenir l'exposition aux particules en suspension dans l'air en deçà de la limite d'exposition. Mettez en place des mesures organisationnelles, p. ex. en isolant le personnel des zones poussiéreuses. Retirez et lavez les habits sales.

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

8.2.2.1. Protection des yeux/du visage :

Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux de protection en cas de risque de génération de poussières risquant d'entraîner une irritation mécanique des yeux.

8.2.2.2. Protection de la peau :

Aucune exigence spécifique. Pour les mains, voir ci-dessous.

Protection des mains :

Le port de gants de protection n'est pas nécessaire mais il est recommandé aux personnes sujettes aux irritations ou aux sécheresses cutanées.

Dousselin 

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

8.2.2.3. Protection respiratoire :

En cas d'exposition prolongée aux concentrations de poussières en suspension dans l'air, portez un équipement de protection respiratoire conforme aux exigences de la législation européenne ou nationale. Il est recommandé d'utiliser les demi-masques ou masques complets avec des filtres contre les particules de catégorie 2 ou 3 (FP2 - FP3). Voir EN 143 : 2000 - des équipements de protection respiratoire. Filtres à particules.

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

Evitez la dispersion par le vent.

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : Solide. Poudre blanche, pouvant aller du blanc cassé au gris clair.

Odeur : Inodore

Seuil olfactif : Non applicable

pH : 9-9.5 (10 % w/w en dispersion dans l'eau)

Point de fusion : >1300°C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Non applicable (solide avec un point de fusion >1300 °C)

Point d'éclair : Non applicable (substance inorganique solide avec un point de fusion >1 300 °C)

Taux d'évaporation : Non applicable (solide avec un point de fusion >1300 °C)

Inflammabilité (solide, gaz) : Non inflammable

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité : Non explosif (absence de toute structure chimique communément associée à des propriétés explosives). Les limites ne s'appliquent pas.

Pression de vapeur : Non applicable (solide avec un point de fusion >1300 °C)

Densité de vapeur : Non applicable

Densité relative : 2.58-2.83

Solubilité(s):

Hydrosolubilité : Négligeable

Solubilité dans l'acide fluorhydrique : Oui

Coefficient de partage : Non applicable (substance inorganique)

Température d'auto-inflammabilité : Non auto-inflammable

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI

69270 COUZON au MONT D'OR

Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09

Site : www.dousselin.fr

Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Température de décomposition: >1000°C

Viscosité : Non applicable (solide avec un point de fusion >1300 °C)

Propriétés explosives : Aucune propriété explosive prédite à partir de la structure

Propriétés comburantes : Aucune propriété comburante prédite à partir de la structure

9.2 Autres informations : Aucune autre information.

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité : Inerte, non réactif

10.2 Stabilité chimique : Stable chimiquement.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses.

10.4 Conditions à éviter : Aucune

10.5 Matières incompatibles : Aucune connue

10.6 Produits de décomposition dangereux: Non pertinent

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Limites de toxicité	Résultat de l'évaluation des effets
Toxicité aiguë	Le talc n'a pas de toxicité aiguë Orale LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw (Weir, 1974) Cutané no data available Inhalation no data available
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Le talc n'est pas irritant pour la peau (in vivo, OCDE 404, lapin). La classification pour l'irritation/la corrosion n'est pas garantie
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Aucune donnée disponible
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Aucune donnée disponible
Mutagénicité sur les cellules germinales	Le talc n'est pas génotoxique (résultats étude in vitro OCDE 471) Les souches de talc testées ne semblent présenter aucun effet mutagène La classification pour la mutagénicité n'est pas garantie.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Limites de toxicité	Résultat de l'évaluation des effets
Cancérogénicité	En 2006, le CIRC a conclu que l'inhalation de talc ne contenant pas de fibres d'amiante ou amiantiformes n'est pas classée comme un agent cancérogène pour les humains (groupe 3). Le CIRC a jugé qu'il existe des preuves limitées indiquant que l'utilisation de poudre pour le corps à base de talc pour le nettoyage périnéal est un facteur de risque possible pour le cancer de l'ovaire (groupe 2B) - volume 93 des monographies du CIRC publié en 2010. Ceci n'est pas une voie d'exposition pertinente pour les travailleurs et s'applique uniquement à un usage spécifique du talc.
Toxicité pour la reproduction	Aucune donnée disponible Une exposition orale au talc n'a aucun effet sur le développement du fœtus ni sur la survie maternelle ou fœtale (OCDE 414, lapin)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Aucune donnée disponible
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Aucune toxicité sur les organes observée lors des tests de toxicité à dose répétée. Orale : aucun effet indésirable observé dans l'étude animale (Wagner JC et al., 1977) Inhalation: aucune classification de la toxicité spécifique pour un organe cible par inhalation en cas d'exposition à une dose répétée n'est garantie. Aucun effet ne semble être un effet de particules non spécifiques autre que l'activité fibrogénique intrinsèque spécifique du minéral. Dermique : la toxicité par voie dermique n'est pas considérée comme pertinente. Par conséquent, la classification du talc en matière de toxicité suite à une exposition prolongée par voie orale, par voie dermique ou par inhalation n'est pas garantie.
Danger par aspiration	Aucun danger d'aspiration envisagé

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité : Aucune donnée disponible. Aucun effet secondaire spécifique connu.

12.2 Persistance et dégradabilité : Aucune donnée disponible. Les produits sont des substances inorganiques et ne sont donc pas considérés comme biodégradables.

12.3 Potentiel de bioaccumulation : Non applicable aux substances inorganiques

12.4 Mobilité dans le sol : Négligeable

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB : Non pertinent

12.6 Autres effets néfastes : Aucun autre effet indésirable n'est identifié

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

La destruction de ces produits doit se faire conformément à la législation locale et nationale. Dans la mesure du possible, le recyclage est à préférer à l'élimination. Peut être éliminé dans le respect des réglementations locales. La formation de poussières résultant des résidus présents dans les emballages doit être évitée et la protection adaptée des travailleurs doit être garantie. Stockez les emballages utilisés dans des réceptacles fermés. La réutilisation des emballages n'est pas recommandée. Le recyclage et l'élimination des emballages doivent être effectués par une société de gestion des déchets habilitée. Le recyclage et l'élimination des emballages doivent être effectués dans le respect des réglementations locales.

Code de déchet = 010102

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Numéro ONU : Non pertinent

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Non pertinent

14.3 Classe(s) de danger pour le transport :

ADR: Non classé

IMDG: Non classé

ICAO/IATA: Non classé

RID: Non classé

DOT: Non classé

14.4 Groupe d'emballage : Non pertinent

14.5 Dangers pour l'environnement : Non pertinent

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucune précaution spéciale.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non pertinent

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

Législation/exigences internationales :

Industrial Safety and Health Law: Ce produit ne contient aucune substance répertoriée comme nocive ou dangereuse et réglementée par l'Industrial Safety and Health Law. Contient moins de 1 % de silice.

Toxic Chemical Control Act: Ce produit ne contient pas de substance chimique désignée comme toxique, à surveiller, contrôlée ou interdite par le Toxic Chemical Control Act.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Dangerous Substance Management Law: Ce produit ne contient pas de substance chimique régie par la Dangerous Substance Management Law.

Waste Management Law: La mise au rebut doit être conforme aux normes de traitement des déchets prévues par la Waste Management Law.

California PROP 65 (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act Proposition 65): Le talc n'est pas listé, cependant, les produits mentionnés ci-dessus peuvent contenir de la silice cristalline respirable (particules en suspension dans l'air de taille respirable) identifiée comme cancérigène par l'État de la Californie.

Autres réglementations en fonction des législations nationales ou étrangères : Les inventaires suivants ont été étudiés pour déterminer la partie publiquement accessible des listes :

MINERAL	N° CAS	EINECS (EU)	AICS (Australie)	CEPA (DSL/NDL) (Canada)	KECI Korean Gazette N° (Corée)	ENCS/ISHL (Japon)
Talc	14807-96-6	238-877-9	Oui	Oui (DSL)	KE-32773	(1)-468

MINERAL	IECSC (Chine)	PICCS (Philippines)	TSCA (USA)	Swiss ID No. (Suisse)	NZIoC (Nouvelle Zélande)	CSNN (Taiwan)
Talc	Oui	Oui	Oui	G-6939	Oui	Oui

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Exempt de l'enregistrement REACH, conformément à l'Annexe V.7. du Règlement (CE) 1907/2006.

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Les données s'appuient sur nos connaissances les plus récentes mais ne constituent en aucun cas une garantie en termes de caractéristiques spécifiques du produit ni n'établissent une relation contractuelle légalement valable.

16.1. Révision

Date de la précédente édition : 28 March 2019

Objet de la révision :

Section 1 : Liste des produits

16.2. Abbreviations

DL50 : Dose létale médiane

PBT : Persistant, bioaccumulatif, toxique

STOT : Specific Target Organ Toxicity ou Toxicité spécifique pour un organe cible

vPvB : Very persistent very bioaccumulative ou très persistant très bioaccumulatif

OEL : Occupational exposure level ou niveau d'exposition professionnelle

FDS : Fiche de données de sécurité

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

16.3. Références et sources

1. Baan, R, Straif K, Secretan B, Ghissassi FE and Cogliano V. (2006), On behalf of the WHO International Agency for Research on cancer Monograph Working Group. Carcinogenicity of carbon black, titanium dioxide and talc. *The Lancet Oncology*. 7:295-296.
2. Wild, P.; "Lung cancer risk and talc not containing asbestiform fibers: a review of the epidemiological evidence". *Occup. Environ. Med.* 2006; 63, 4-9.
3. Cochrssen, B. and Powell C.H. (2001). Talc. In *Patty's Toxicology*, 5th ed., Bingham, E., Cochrssen, B., and Powell, C.H., eds., John Wiley & Sons, Inc. NY. pp. 519-538.
4. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 93 (2010) Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc.
5. Wild, P. and coll; „Effects of talc dust on respiratory health: results of a longitudinal survey of 378 French and Austrian talc workers“, *Occup. Environ. Med.* 2008; 65, 261-267.
6. USEPA 1992. Health Assessment Document for Talc, Environmental Criteria and Assessment Office, Office of Health and Environmental Assessment, U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC. EPA 600/8-91/217, March 1992.
7. P. Leophonte and coll. "La pathologie respiratoire chronique des travailleurs du talc", *Rev. Fr. Mal. Resp.*, 1980, 8, 43-45
8. S. Endo-Capron and coll. "In vitro response of rat pleural mesothelial cells to talc samples in genotoxicity assays (sister chromatid exchanges and DNA repair)" *Toxic in vitro*, 1993, 7, 7-14.
9. P. Wild, M. Refregier, G. Auburtin, B. Carton, JJ. Moulin "Survey of the respiratory health of the workers of a talc producing factory", *Occup. Environ. Med.* 1995, 52, 470-477.
10. P. Wild and coll. "A cohort mortality and nested case-control study of French and Austrian talc workers" *Occup. Environ. Med* 2002, 59, 98-105.
11. M. Coggiola and coll. "An Update of a Mortality Study of Talc Miners and Millers in Italy", *Am. J Indust. Med.* 2003, 44, 63-69

16.4. Phrases H pertinentes

Aucunes.

16.5. Dialogue social au sujet de la silice cristalline alvéolaire : Un accord de dialogue social plurisectoriel sur la protection de la santé des travailleurs dans le cadre de la manipulation et de l'utilisation de la silice cristalline et des produits qui en contiennent a été signé le 25 avril 2006. Cet accord autonome soutenu financièrement par la Commission européenne est fondé sur un Guide de bonnes pratiques. Les exigences de cet accord sont entrées en vigueur depuis le 25 octobre 2006. Cet accord a été publié dans le Journal officiel de l'Union européenne (2006/C 279/02). Le texte de l'accord et de ses annexes ainsi que le Guide de bonnes pratiques, sont disponibles sur le site : <http://www.nepsi.eu> et contiennent des informations et des conseils utiles pour la manipulation des produits qui contiennent de la silice cristalline alvéolaire. Documents de référence disponibles sur demande auprès de EUROSIL, l'Association européenne des producteurs de silice.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel **04 72 42 96 00** Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Avis de non-responsabilité

Cette fiche de données de sécurité (FDS) s'appuie sur les dispositions légales du Règlement REACH (CE 1907/2006 ; article 31 et Annexe II), tel que modifié. Son contenu fait office de guide de la manipulation préventive appropriée du matériau. Il relève de la responsabilité des destinataires de cette FDS de veiller à ce que les informations communiquées ici soient correctement lues et comprises par toutes les personnes susceptibles d'utiliser, de manipuler, de détruire ou d'entrer en contact de toute autre manière avec le produit. Les informations et instructions fournies dans cette FDS s'appuient sur l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques, à la date de publication indiquée. Elles ne doivent en aucun cas être interprétées comme une garantie de performances techniques et de caractère adapté à des applications spécifiques ni n'établissent une relation contractuelle légalement valable. Cette version de la FDS remplace toutes les versions précédentes.

Seule la version anglaise fait autorité.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel **04 72 42 96 00** Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Annexe 1

Occupational Exposure Limits in mg/m³ 8 hours TWA – Respirable dust – in EU 27¹ + Norway & Switzerland

Country/Authority (see caption p. 3)	(inert) dust INHALABLE	(inert) dust RESPIRABLE	Quartz	Talc
Austria/I	10	5	0,15	2
Belgium/II	10	3	0,1	2
Bulgaria/III		4	0,07	3
Cyprus/IV		/	10k/Q ²	/
Czech Republic/V			0,1	2
Denmark/VI	10	5	0,1	
Estonia			0,1	
Finland/VII	10	/	0,05	2
France/VIII	10	5	0,1	
Germany/IX	10	0,5 ³	/ ⁴	/
Greece/X	10	5	0,1	2
Hungary			0,15	2
Ireland/XI	10	4	0.1	0,8
Italy/XII	10	3	0,05 ⁵	2
Lithuania/XIII		10	0,1	1
Luxembourg/XIV	10	6	0,15	2
Malta ⁶ / XV		/	/	
Netherlands/ XVI	10	5	0,075	0,25
Norway/ XVII	10	5	0,1	2
Poland/XVIII	2	0,3	0,3	1
Portugal/ XIX	10	5	0,025	2
Romania/ XX		10	0,1	2
Slovakia	10		0,1	2
Slovenia			0,15	2
Spain/XXI	10	3	0,05	2
Sweden/XXII		5	0,1	1
Switzerland/XXIII		6	0,15	2
UK/XXIV	10	4	0,1	1

¹ Missing information for Latvia and Croatia. As of 16 January 2018, a European Binding Occupational Exposure Limit is set for respirable crystalline silica dust at 0.1 mg/m³ in Directive 2017/2398.

² Q : quartz percentage – K=1

³ Defined for a density of 1 g/cm³, i.e. for minerals with a common density of 2,5 g/cm³, a calculated OEL of 1,25 mg/m³ applies.

⁴ Germany has no more OEL for quartz, cristobalite and tridymite. Employers are obliged to minimize exposure as much as possible, and to follow certain protective measures.

⁵ Inspection authorities use the ACGIH recommended limit value of 0.025 mg/m³.

⁶ When needed, Maltese authorities refer to values from the UK for OELVs which do not exist in the Maltese legislation.

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Caption

Country		Adopted by/Law denomination	OEL Name (if specific)
Austria	I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgium	II	Ministère de l'Emploi et du Travail	
Bulgaria	III	Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003	Limit Values
Cyprus	IV	Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories, Regulations of 1981.	
Czech Republic	V	Governmental Directive n°361/2007	Přípustný expoziční limit (PEL) (=Permissible exposure limit)
Denmark	VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet	Threshold Limit Value
Finland	VII	National Board of Labour Protection	Occupational Exposure Standard
France	VIII	Ministère du Travail	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Germany	IX	Bundesministerium für Arbeit	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Greece	X	Legislation for mining activities	
Ireland	XI	2011 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)	
Italy	XII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)
Lithuania	XIII	Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2001	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)
Luxembourg	XIV	Bundesministerium für Arbeit	Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Malta	XV	OHSA – LN120 of 2003, www.ohsa.org.mt	OELVs
Netherlands	XVI	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid	Publieke grenswaarden http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx
Norway	XVII	Direktoratet for Arbejdstilsynet	Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing I Arbeidsmiljøet
Poland	XVIII	Regulation of the Minister of Labour and Social – 29.11.2002	Limit values
Portugal	XIX	Instituto Portuges da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace NP1796:2007	Valores Limite de Exposição (VLE)
Romania	XX	Government Decision n° 355/2007 regarding workers' health surveillance. Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents (in Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite).	OEL
Spain	XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC)	Valores Limites
Sweden	XXII	National Board of Occupational Safety and Health	Yrkeshygieniska Gränsvärden
Switzerland	XXIII		Valeur limite de Moyenne d'Exposition
United Kingdom	XXIV	Health & Safety Executive	Workplace Exposure Limits (WEL)

Source : IMA-Europe. Date : February 2018

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr

Fiche de données de sécurité

Annexe 2

National Poison centres

Country	Name of poison centre	Emergency telephone	E-mail address	Hours of operation	Available to the public	
Algeria	Centre Anti-Poisons d'Alger	+213 21 97 98 98	cnt@ibnsina.and.s.dz	24hrs	Yes	
Austria	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	+43 1 406 43 43	viz@meduniwien.ac.at	24hrs	Yes	
Belgium	Centre Antipoisons-Antigifocentrum	+32 70 245 245	info@poisoncentre.be	24hrs	Yes	
Bulgaria	National Toxicological Information Centre at National Clinical Toxicology Centre	887 088 440				
Croatia	Poison Control Centre Zagreb	+358 1 2348 342	rturk@imi.hr	24hrs	Yes	
Czech Republic	Toxicological Information Centre	+420 22 49 192 93	daniela.pelclova@LF1.cuni.cz	24hrs	Yes	
Denmark	Poison Information Center	+45 82 12 12 12	PIC@bbh.regionh.dk	24hrs	Yes	
Estonia	Estonian Poison Information Centre	16662	info@16662.ee		Yes	
Finland	Finnish Poison Information Centre	+358 9 471977	myrkytys@hus.fi	24hrs	Yes	
France	Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris	+33 1 40 05 48 48	cap.paris@lrp.aphp.fr	24hrs	Yes	
Germany	Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre	+49 30 192 40	mail@giftnotruf.de	24hrs	Yes	
Great Britain	National Poisons Information Service (Birmingham Unit)	In England and Wales: NHS 111 - dial 111 ; In Scotland: NHS 24 - dial 111 ; In N Ireland: Contact your local GP or pharmacist during normal hours or www.gpoutofhours.hscni.net/ for GP services Out-of-Hours.				
Greece	Poisons Information Centre	+30 21 07 79 37 77	poison-ic@aglaiakyriakou.gr	24hrs	Yes	
Hungary	Health Toxicological Information Service	+36 80 20 11 99	ettsz@okbi.antsz.hu	24hrs	Yes	
Ireland	Poisons Information Centre of Ireland	+353 1 809 2166	npicdublin@beaumont.ie	24hrs	Yes	
Israel	Israel Poison Information Center	+972 4 854 19 00	ipic@rambam.health.gov.il	24hrs	Yes	
Italy	Poison Centre - Catholic University School of Medicine	+39 06 305 43 43	cav@rm.unicatt.it	24hrs	Yes	
Lithuania	Lithuania Poisons Control and Information Bureau	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78	akib@sam.lt	24hrs	Yes	
Luxembourg		+32 (0)70 245 245				
Morocco	Centre Anti Poison et de Pharmacovigilance du Maroc	+212 537 68 64 64	capm@capm.ma	24hrs	Yes	
Northern Ireland	Regional Medicines and Poisons Information Centre NI	844 892 0111	nirdic.nirdic@belfasttrust.hscni.net	24hrs	Yes	
Norway	Department for Poisons Information	+47 22 59 13 00	postmottak.giftinfo@helsedir.no	24hrs	Yes	
Poland	Warsaw Poison Information and Control Centre	+48 22 619 66 54	oit.warszawa@praski.waw.pl	24hrs	Yes	
Portugal	CIAV - Centro de Informações Antivenenos	808 250 143	ciav.tox@inem.pt	24hrs	Yes	
Romania	TOXAPEL - Paediatric Poison Centre	+402 212 106 282		24hrs	Yes	
Russian Federation	Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	+7 495 628 1687	rtiac@mail.ru rtiac2003@yahoo.com	24hrs	Yes	
Sénégal	Centre Anti Poison du Sénégal	+221 818 00 15 15	capsminsante@gmail.com	24hrs	Yes	
Serbia	National Poison Control Centre	+381 11 3608 440	ncktvma@eunet.rs	24hrs	Yes	
Slovakia	National Toxicological Information Center	+421 2 54 774 166	ntic@ntic.sk	24hrs	Yes	
Slovenia	Poison Control Centre Ljubljana				No	
South Africa	Bloemfontein Poison Control and Medicine Information Centre	+27 824 910 160	vanjaarsveldmfpc.md@ufs.ac.za	24hrs	Yes	
Spain	Instituto Nacional de Toxicología	+34 91 562 0420	sit@mju.es	24hrs	Yes	
Sweden	Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)	+46 8 33 12 31 / 112	giftinformation@apoteket.se	24hrs	Yes	
Switzerland	Swiss Toxicological Information Centre (in Switzerland dial 145)	+41 44 251 51 51	info@toxi.ch	24hrs	Yes	
The Netherlands	National Poisons Information Centre	030-274 8888				
Tunisia	Centre Anti-Poisons de Tunis	+216 1 335 500		24hrs	Yes	
Turkey	Toxicology Department and Poisons Centre	+90 0312 433 70 01 or 0 800 314 7900	zehir@saglik.gov.tr	24hrs	Yes	
United Arab Emirates	Health Poison and Drug Information Center	800 424	pdic@haad.ae	7:00-15:00 Sund.-Thurs.	Yes	

Dousselin

BP 23 - 2 Rue Gabriel PERI
69270 COUZON au MONT D'OR
Tel 04 72 42 96 00 Fax 04 72 42 96 09
Site : www.dousselin.fr
Mail: contact@dousselin.fr