

SILISIL RTV MF-Flex 20

Fiche de données de sécurité

SILITECH AG vous invite à lire et à comprendre l'intégralité de la fiche de données de sécurité (SDS), car ce document contient des informations importantes. Nous vous demandons de suivre les précautions indiquées dans ce document, sauf si vos conditions d'utilisation requièrent d'autres méthodes ou actions appropriées.

1. IDENTIFICATION

Nom du produit

SILISIL RTV MF-Flex 20

Utilisations pertinentes identifiées pour la substance ou le mélange

Utilisations industrielles

Réservé aux utilisateurs professionnels

Silicone d'addition pour la fabrication de moules

Utilisations non recommandées

Aucun connu

Identification de l'entreprise

SILITECH AG

Worbstrasse 173

3073 Gümligen

Suisse

Tél. +41 31 398 50 70

info@silitech.ch

Numéro de téléphone d'urgence

Tox Info Suisse (24h/24 et 7j/7) : +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Non classé selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Aucun
Pictogrammes de danger	Aucun
Avis d'avertissement	Aucun
Mentions de danger	Aucun

Autres dangers

PBT	Non applicable
vPvB	Non applicable

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Substances

Non applicable

Mélanges

Composants dangereux au sens du règlement CLP et classification associée

Quantité	Nom	Numéro d'identification	Classification
20 % - 25 %	Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, hydrolyse produits contenant de la silice ; dioxyde de silicium pyrogénique, amorphe synthétique, nano, traité en surface	CAS : 14464-46-1 CE : 238-455-4	STOT RE 2, H373, EUH066
7 % - 10 %	Cristobalite	CAS : 14464-46-1 CE : 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoque des lésions des organes (poumons) à la suite d'une exposition prolongée ou répétée par inhalation.
<0,1 %	Octaméthylcyclotétrasiloxane, [D4]	Numéro d'index : 014-018-00-1 CAS : 556-67-2 CE : 209-136-7	Repr. 2, H361f Susceptible d'altérer la fertilité. Toxicité chronique pour le milieu aquatique 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Toxicité chronique moyenne : 10

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Description des mesures de premiers secours

Informations générales

Retirez immédiatement tout vêtement contaminé par le produit.

Inhalation

Transportez la victime à l'air frais et gardez-la au chaud et au repos.

Contact cutané

Lavez immédiatement à l'eau et au savon et rincez abondamment. Si l'irritation cutanée persiste, consultez un médecin.

Contact visuel

Rincez-vous les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes et consultez un médecin.

Ingestion

Ne pas faire vomir. Consulter un médecin immédiatement.

Brûlures

Sans objet.

Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et différés

Aucun connu.

Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire

Traiter les symptômes.

Informations destinées aux médecins

Apportez cette fiche de données de sécurité ou l'étiquette de ce produit.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agent extincteur

Moyens d'extinction appropriés : CO₂, eau.

Risques spécifiques associés à la substance ou au mélange

Ne pas inhaler les gaz de combustion. La combustion produit une fumée épaisse.

Conseils aux pompiers

Équipements de sécurité spéciaux

Portez un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Collectez séparément l'eau contaminée utilisée pour l'extinction des incendies. Ne la rejetez en aucun cas dans les égouts. Si cela peut être fait en toute sécurité, déplacez les conteneurs non endommagés hors de la zone de danger immédiat.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Portez un équipement de sécurité. Éloignez les personnes non protégées.

Précautions environnementales

Ne pas laisser pénétrer dans le sol ou le sous-sol. Ne pas laisser les eaux de surface s'écouler dans les égouts. Retenir les eaux contaminées et les éliminer. En cas d'émissions de gaz ou de déversement dans les cours d'eau, le sol ou les égouts, informer les autorités compétentes. Matériaux appropriés pour l'absorption : matériaux absorbants, sable.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Laver abondamment à l'eau.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sans danger

Éviter tout contact avec la peau et les yeux, ainsi que l'inhalation des vapeurs et des brouillards. Bien refermer les récipients après usage. Assurer une bonne ventilation/extraction dans la zone de travail. Tenir à l'écart de toute source d'ignition – interdiction de fumer. Tenir à l'écart de la chaleur.

Conditions de stockage sûres, y compris les éventuelles incompatibilités

Les récipients ouverts doivent être soigneusement refermés et conservés en position verticale pour éviter les fuites.

Exigences relatives aux installations et conteneurs de stockage

Conserver uniquement dans son emballage d'origine.

Instructions concernant le stockage partagé

Ne pas entreposer avec des matériaux inflammables. Conserver à l'écart des aliments.

Autres informations sur les conditions de stockage

Bien refermer les contenants. Stocker dans un endroit frais et sec, dans des fûts hermétiquement fermés. Protéger de la chaleur intense et de la lumière directe du soleil. Entreposer les contenants dans un endroit bien ventilé.

Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune autre information disponible.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Cristobalite – CAS: 14464-46-1

Type OEL	TWA	Durée	Notes	Pays
UE	0,1 mg/m ³	8h	Respirable	
TLV	0,1 mg/m ³	8h	Respirable	
ACGIH	0,025 mg/m ³	8h	A2 – Fibrose pulmonaire, cancer du poumon	

Octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS : 556-67-2

Type OEL	TWA	Durée	STEL	Durée	Notes	Pays
Aucune donnée disponible	120 mg/m ³					

Contrôles d'exposition

Appliquer les mesures de contrôle générales afin d'éviter toute exposition inutile. Assurer une ventilation adéquate des locaux où le produit est stocké ou manipulé.

Contrôles techniques appropriés

Aucune autre information n'a été fournie.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Respectez les consignes de sécurité habituelles lors de la manipulation de produits chimiques. Il est interdit de manger, de boire, de fumer ou d'éternuer au travail. Lavez-vous les mains avant les pauses et à la fin de votre poste. Des toilettes, des douches et des vestiaires séparés sont obligatoires.

Protection respiratoire

Pas disponible.

Protection des mains

Inutile pour une utilisation normale.

Protection des yeux/du visage

Inutile pour une utilisation normale.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide
Couleur	Bleu
Odeur	Inodore
Point de fusion/congélation (°C)	Non déterminé
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Non déterminé
Inflammabilité (°C)	Non déterminé
Limite inférieure/supérieure d'explosivité (% v/v)	Non déterminé
Point d'éclair (°C)	> 93 °C
Température d'auto-inflammation (°C)	Non déterminé
Température de décomposition (°C)	Non déterminé
pH	Sans objet
Viscosité cinématique	Non déterminé
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Solubilité dans l'huile	Non déterminé
Coefficient n-octanol/eau (LogKow)	Non déterminé
Pression de vapeur e (20 °C)	Non déterminé
Densité (20 °C)	1,13 g/cm ³
Densité relative	Non déterminé
Densité de vapeur	Non déterminé
Taille des particules	Non déterminé
Viscosité	4980 cP

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Stable dans des conditions normales.

Stabilité chimique

Données non disponibles.

Risque de réactions dangereuses

Aucun

Conditions à éviter

Évitez l'humidité et les températures élevées.

Matériaux incompatibles

Aucun

Produits de décomposition dangereux

Aucun

Informations Complémentaires

Aucun

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion/irritation cutanée

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions/irritations oculaires graves

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Conscience respiratoire

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité des cellules germinales

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Exposition unique aux STOT

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Exposition répétée aux STOT

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

D'après les données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques des principales substances présentes dans le produit

Cristobalite – CAS : 14464-46-1

Test	Itinéraire	Notes	Organe
Exposition répétée aux STOT	Inhalation	Silicose, fibrose pulmonaire	Poumons

Octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS : 556-67-2

Test	Itinéraire	Espèces
LC50	-	36 mg/l (rat)
DL50	Peau	>2000 mg/kg (rat)
DL50	Oral	4800 mg/kg (rat)

Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Aucune substance perturbatrice endocrinienne présente à une concentration $\geq 0,1\%$

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Octaméthylcyclotétrasiloxane ; [D4] - CAS : 556-67-2

Toxicité aiguë aquatique

Test	Durée	Espèces
-	96 heures	0,0022 mg/l (algues)
ErC10	96 heures	>0,0022 mg/l (algues)
EC50	3 heures	>10000 mg/l (poisson)
EC50	48 heures	>0,015 mg/l (daphnies)

Toxicité à long terme pour les invertébrés aquatiques

Test	Durée	Espèces
NOEC	21 jours	>0,015 mg/l (daphnies)
NOEC	93 jours	>0,0044 mg/l (poisson)

Persistance et dégradabilité

Cristobalite – CAS : 14464-46-1

Non facilement biodégradable

Octaméthylcyclotétrasiloxane ; [D4] - CAS : 556-67-2

Non facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation

Cristobalite – CAS : 14464-46-1

Non bioaccumulable.

Octaméthylcyclotétrasiloxane ; [D4] - CAS : 556-67-2

Non bioaccumulable.

Test	Valeur
BCF	14900

La mobilité dans le sol

Pas disponible.

Évaluation vPvB

PBT

<0,1 % d'octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS : 556-67-2

vPvB

<0,1 % d'octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS : 556-67-2

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Recommandation

Récupérer les déchets si possible. Respectez la réglementation locale et nationale en vigueur.

14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

	ONU/ID	Nom d'expédition approprié de l'ONU	Classes de danger	PG*	Environnement**	Autres informations
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Groupe d'emballage

** Risques environnementaux

Informations Complémentaires

Marchandises non dangereuses selon les réglementations ADR, IATA et IMDG.

Précautions particulières pour l'utilisateur

Sans objet.

Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI

Aucune donnée disponible.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législations spécifiques relatives à la substance ou au mélange concernant la sécurité, la santé et l'environnement

Directive 98/24/CE (Risques liés aux agents chimiques au travail)

Directive 2000/39/CE (limites du lieu de travail)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Règlement (UE) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Règlement (UE) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Règlement (UE) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

Règlement (UE) n° 2020/878

Règlement (UE) n° 2023/707

Restrictions relatives au produit ou aux substances qu'il contient, conformément à l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à ses modifications ultérieures.

Restrictions liées au produit

Aucune restriction

Restrictions relatives aux substances contenues

Aucun

Substances SVHC

Substances figurant sur la liste des substances candidates (art. 59 du règlement 1907/2006, REACH) :

Composant	Identification	Quantité	Propriétés des matériaux
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	CAS : 556-67-2 EINECS : 209-136-7 Index : 014-018-00-1	>0,1 %	SVHC - PBT - vPvB

Dispositions relatives à la directive UE 2012/18 (Seveso III) :
Catégorie Seveso III selon l'annexe 1, partie 1
Aucun

Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

16. AUTRES INFORMATIONS

Code	Description
EUH066	Une exposition répétée peut provoquer un dessèchement ou des gerçures de la peau.
H226	Liquide et vapeurs inflammables
H361f	Suspecté de nuire à la fertilité
H372	Provoque des lésions aux organes (poumons) en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation.
H373	Peut provoquer des lésions aux organes (poumons) en cas d'exposition prolongée ou répétée par inhalation.
H410	Très toxique pour la vie aquatique, avec des effets durables.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 3	2,6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Rép. 2	3,7/2	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2
STOT RE 1	3,9/1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie 1
STOT RE 2	3,9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie 2
Chronique aquatique 1	4.1/C1	Risque aquatique chronique (à long terme), catégorie 1
Chronique aquatique 3	4.1/C3	Risque aquatique chronique (à long terme), catégorie 3

Ce document a été préparé par une personne compétente ayant reçu la formation appropriée. Principales sources bibliographiques :
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network
Sax's dangerous properties of industrial materials - Huitième édition - Van Nostrand Reinold

Acronymes et abréviations

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)
BCF: Biological Concentration Factor
BEI: Biological Exposure Index
BOD: Biochemical Oxygen Demand
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

SILITECH AG

WORBSTRASSE 173 | CH-3073 GÜMLIGEN
+41 (0) 31 398 50 70 | INFO@SILITECH.CH |
WWW.SILITECH.CH

CAV: Poison Center
CE: European Community
CLP: Classification, Labeling, Packaging.
CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic
COD: Chemical Oxygen Demand
COV: Volatile Organic Compound
CSA: Chemical Safety Assessment
CSR: Chemical Safety Report
DMEL: Derived Minimal Effect Level
DNEL: Derived No Effect Level.
DPD: Dangerous Preparations Directive
DSD: Dangerous Substances Directive
EC50: Half Maximal Effective Concentration
ECHA: European Chemicals Agency
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ES: Exposure Scenario
GefStoffVO: Gefahrenstoffverordnung
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association"
IC50: Half maximal inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosion coefficient
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population
LDLo: Leathal Dose Low
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL: Short Term Exposure limit
STOT: Specific Target Organ Toxicity
TLV: Threshold Limiting Value
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative
WGK: Wassergefährdungsklasse

Autre

Une modification (proportionnelle à la dernière modification essentielle (premier chiffrage dans la version SDS, voir section 1)) est marquée d'un triangle.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement à ce produit spécifique (mentionné dans la section 1) et ne sont pas nécessairement correctes pour une utilisation avec d'autres produits chimiques/produits.

Il est recommandé de remettre cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur final du produit.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne peuvent pas être utilisées comme spécification de produit.

Pays-Langue : CH-fr
