

Fiche de Données de Sécurité 1907/2006/CE – REACH (FR)  
Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation

Sotin

Date d'émission: 26.10.2017

Numéro de version: 03

Remplacé la version : 02

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

- 1.1 Identificateur de produit **Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation**
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange es utilisations déconseillées
- 1.2.1 Utilisations pertinentes Désinfectant.
- 1.2.2 Utilisations déconseillées Pas d'autres informations importantes disponibles
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité  
Producteur / fournisseur SOTIN GmbH & Co.KG  
Industriestraße 6  
55543 Bad Kreuznach / ALLEMAGNE  
Téléphone +49 (0) 671-8 94 89-0  
Téléfax +49 (0) 671-8 94 89 25  
Homepage www.sotin.de  
E-Mail info@sotin.de
- Service chargé des renseignements Laboratoire
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence  
Société + 49 (0) 671 – 89489-0 Lu-Ve 7:30 – 18:00

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- 2.1 Classification de la substance ou du mélange  
Classification selon le règlement (CE) n° 1727 / 2008  
Aerosol 1 : H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
Eye Irrit.2 : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
Aqu. Chron.3 : H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- 2.2 Éléments d'étiquetage Le produit est classifié es étiqueté selon le règlement CLP / GHS.

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement 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.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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 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 vapeurs ou aérosols.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.  
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.  
P501 Éliminer le contenu / récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Indications complémentaires

EUH208 Contient (R)-p-mentha-1,8-diène. Peut produire une réaction allergique.  
Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.

- 2.3 Autre dangers  
Résultats des évaluations PBT et vPvB  
PBT : Non applicable.  
vPvB : Non applicable.

Fiche de Données de Sécurité 1907/2006/CE – REACH (FR)  
Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation



Date d'émission: 26.10.2017

Numéro de version: 03

Remplacé la version : 02

**RUBRIQUE 3: Composition / Informations sur les composants**

**Description**

Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants	EINECS/EG Reg.nr.	CAS	Teneur [%]	Classification
Oxyde de diméthyle	204-065-8 01-2119472128-37-xxxx	115-10-6	25 - < 50	Flam. Gas 1, H220 ; Press Gas C, H280
1-méthoxy-2-propanol	203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	107-98-2	2,5 - < 5	Flam. Liq.3, H226 ; STOT SE 3, H336
i-C13-alkyl polyglycol ether (>5 – 20 EO)		69011-36-5	1,0 - < 2,5	Eye Dam.1, H318 ; Acute Tox.4, H302
(R)-p-mentha-1,8-diène	227-813-5	5989-27-5	0,1 - < 1,0	Flam Liq.3, H226 ; Aqu. Acute1, H400 ; Aqu. Chron.1, H410 ; Skin Irrit2, H315 ; Skin Sens.1, H317
Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkylen C12-C16, diméthyles, chlorures		68424-85-1	0,1 - < 1,0	Skin. Corr. 1B, H314 ; Aqu. Acute1, H400 ; Acute Tox.4, H302
Composés de l'ion ammonium quaternaire, C12-C14-alkyl [(éthylphényle) méthyl] diméthyle, chlorures	287-090-7	85409-23-0	0,1 < 1,0	Skin. Corr. 1B, H314 ; Aqu. Acute1, H400 ; Acute Tox.4, H302

**Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents / Étiquetage du contenu**

< 5 % agents de surface non ioniques (D-LIMONENE, CITRAL), agents de surface cationiques.

**Indications complémentaires**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au RUBRIQUE 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

**Après inhalation**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles. Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

**Après contact avec la peau**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

**Après contact avec les yeux**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**Après ingestion**

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

Mousse, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité**

Jet d'eau à grand débit.

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

Peut former des mélanges explosifs gaz-air. Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**Autres indications**

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

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

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées. Veiller à une aération suffisante. Tenir éloigné des sources d'inflammation.

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes. Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Assurer une aération suffisante.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la rubrique 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Veiller à une bonne ventilation / aspiration du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Préventions des incendies et des explosions : Tenir à l'abri des sources d'inflammation – ne pas fumer. Récipient sous pression : A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.

**Fiche de Données de Sécurité 1907/2006/CE – REACH (FR)**  
**Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation**



Date d'émission: 26.10.2017

Numéro de version: 03

Remplacé la version : 02

- 7.2 Conditions d'un stockage sur, y compris d'éventuelles incompatibilités**  
**Stockage**  
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**  
 Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.  
**Indications concernant le stockage commun**  
 Pas nécessaire.  
**Autres indications sur les conditions de stockage**  
 Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
 Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- 8.1 Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques**  
 Sans autre indication, voir RUBRIQUE 7

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail**

Composant	[ml/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	Remarque générale
Oxyde de diméthyle	1000	1920	VME, long terme
1-méthoxy-2-propanol	100	375	VME ; momentanée
	50	188	VME ; long terme
Risque de pénétration			

**Remarques supplémentaires**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- 8.2 Contrôles de l'exposition**  
**Equipement de protection individuel**  
**Mesures générales de protection et d'hygiène**  
 Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

**Protection respiratoire**

N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

**Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :**

Filtre AX.

**Protection de mains**

Gants de protection. Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

**Matériau des gants**

Butylcaoutchouc.

Épaisseur du matériau recommandée : ≥ 0,5mm.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

≥240 mn

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Protection des yeux**

Lunettes de protection bien hermétiques.

**Protection du corps**

Vêtements de travail protecteurs.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

- 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect	Aérosol
Couleur	blanchâtre
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif	non déterminé
pH	non déterminé
Point de fusion / point de congélation	non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition [°C]	non déterminé
Point d'éclair [°C]	ca -80 (isobutane)
Taux d'évaporation	non déterminé
Température d'inflammation [°C]	>200
Limites inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosive	non déterminé
Limites supérieures d'inflammabilité ou limites d'explosive	non déterminé
Pression de vapeur	non déterminé
Densité de vapeur	non déterminé
Densité relative [g/cm <sup>3</sup> ]	0,833
Solubilité(s) avec l'eau	aisément soluble
Solvants organiques	43,7%
VOC (CE)	363,7 g/l
Coefficient de partage n-octanol / eau	non déterminé
Température d'auto-inflammabilité [°C]	non déterminé
Température de décomposition	non déterminé
Viscosité	non déterminé
Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif ; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
Propriétés comburantes	non déterminé
Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité**  
 Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.2 Stabilité chimique**  
**Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
 Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
 Aucune réaction dangereuse connue.

Fiche de Données de Sécurité 1907/2006/CE – REACH (FR)  
Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation

Sofin

Date d'émission: 26.10.2017

Numéro de version: 03

Remplacé la version : 02

**10.4 Conditions à éviter**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.5 Matières incompatibles**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

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

**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification**

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Orale LD50 37095 mg/kg (rat)

Inhalatoire LC50 / 4h 200 mg/kg (rat)

**115-10-6 oxyde de diméthyle**

Inhalatoire LC50 / 4h 308 mg/l (rat)

**107-98-2 1-méthoxy-2-propanol**

Orale LD50 5660 mg/kg (rat)

Dermique LD50 13000 mg/kg (lapin)

Inhalatoire LC50 / 4h 6 mg/l (rat)

**69011-36-5 i-C13-alkyl polyglycol ether (>5 – 20 EO)**

Orale LD50 500 – 2000 mg/kg (rat)

**5989-27-5 (R)-p-mentha-8-diène**

Orale LD50 4400 mg/kg (rat)

Dermique LD50 > 5000 mg/kg (lapin)

**68424-85-1 Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkylen C12-C16, diméthyles, chlorures**

Orale LD50 500 mg/kg (ATE)

**85409-23-0 Composés de l'ion ammonium quaternaire, C12-C14-alkyl [(éthylphényle) méthyl] diméthyle, chlorures**

Orale LD50 500 mg/kg (ATE)

**Effet primaire d'irritation**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

**Effet CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**Cancérogénicité**

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

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

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

**Danger par aspiration**

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

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

**5989-27-5 (R)-p-mentha-8-diène**

EC50 / 48h 0,67 mg/l (daphnia)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Effets écotoxique :**

**Remarque :** Nocif pour les poissons.

**Autres indications écologiques :**

**Indications générales :**

Nocif pour les organismes aquatiques.

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant.

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT :** Non applicable.

**vPvB :** Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

**Catalogue européen des déchets**

160504\* gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses.

**Emballages non nettoyés**

**Recommandation**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**Catalogue européen des déchets**

150110\* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus.

**RUBRIQUE 14: Informations relative au transport**

**14.1 Numéro ONU**

**ADR, RID, ADN, IMDG, IATA**

UN 1950

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**ADR/RID/ADN**

UN 1950 AÉROSOLS

**IMDG**

UN 1950 AEROSOLS

**IATA**

UN 1950 AEROSOLS, inflammable

Fiche de Données de Sécurité 1907/2006/CE – REACH (FR)  
**Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation**



Date d'émission: 26.10.2017

Numéro de version: 03

Remplacé la version : 02

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

ADR/RID/ADN



Classe 2 5F Gaz  
 Étiquette 2.1

IMDG/IATA



Class 2.1  
 Label 2.1

**14.4 Groupe d'emballage**  
 Néant

**14.5 Dangers pour l'environnement**  
 Marine Pollutant Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Gaz  
 No EmS: F-D, S-U

**Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 l: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 l: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

**Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1l: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1l: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate Subdivision of class 2.

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

**Indications complémentaires de transport**

ADR/RID/ADN

Quantités limitées (LQ) 1l  
 Quantités exceptées (EQ) Code: E0  
 Catégorie de transport 2  
 Code de restriction en tunnels D  
 Non autorisé en tant que quantité exceptée

IMDG

Limited quantities (LQ) 1l  
 Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation"

UN1950, AÉROSOLS, 2.1

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

**15.1 Réglementations / législation particulières à la substance ou mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Directive 2012/18/UE

Substances dangereuses désignées – ANNEXE I

Aucun des composants n'est compris.

Catégorie SEVESO

P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relative au seuil bas  
 150t (REACH)

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relative au seuil haut  
 500t

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**16.1 Phrases importantes**

H220 Gaz extrêmement inflammable.  
 H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
 H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**16.2 Acronymes et abréviations**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 CAS: Chemical Abstract Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 EC50: Median effective concentration  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 GHS: Globally Harmonised System  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Median lethal dose  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 VME: Valeur Limite de Moyenne d'Exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile organic compounds  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Acute Toxicity, Hazard Category 4  
 Aerosol1: Flammable Aerosols, Hazard Category 1  
 Aqu. Acute1: Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1  
 Aqu. Chron.1: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1  
 Aqu. Chron.3: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3  
 Eye Irrit.2: Eye irritation, Hazard Category 2  
 Eye Dam.1: Serious Eye damage, Hazard Category 1

Fiche de Données de Sécurité 1907/2006/CE – REACH (FR)  
**Sotin K 54 Nettoyant pour systèmes de climatisation**



Date d'émission: 26.10.2017

Numéro de version: 03

Remplacé la version : 02

Flam Gas1: Flammable Gases, Hazard Category1  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed Gas  
Skin Corr.1B: Skin corrosion, Hazard Category 1B  
Skin Irrit.2: Skin irritation, Hazard Category2  
Skin Sens.1: Sensitisation – Skin, Hazard Category1  
STOT SE3: Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3

**16.3 Autres informations**

**sections modifiées**

SECTION 1.1

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un Rapport juridique contractuel