

FICHE DE DONNEES DE SECURITEConformément à l'article 31 et à l'Annexe II de la Réglementation UE
REACHVersion: 2.10
Date de révision: 05.03.2008**DOW CORNING(R) 3559 NEUTRAL ADHESIVE SEALANT BLACK****En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Moyens d'extinction appropriés** : Pour les feux importants utiliser de la poudre chimique sèche, de la mousse ou de l'eau vaporisée (brouillard). Pour les petits feux utiliser du dioxyde de carbone (CO₂), de la poudre chimique sèche ou de l'eau vaporisée. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu.**Moyens d'extinction contre-indiqués** : Aucun(e) connu(e)**Dangers en cas de lutte contre l'incendie** : Aucun(e) connu(e)**Methodes particulières d'intervention** : Il convient de porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection. Déterminer la nécessité d'évacuer ou d'isoler la zone en accord avec le plan d'urgence en vigueur. Pulvériser avec de l'eau les conteneurs exposés au feu afin de les maintenir froids.**Produits de combustion dangereux** : La décomposition thermique de ce produit durant un feu ou dans des conditions de chaleur très élevée peut libérer les produits de décomposition suivants: Silice. Oxydes de carbone et traces de résidus de combustion de composés carbonés. Formaldéhyde.**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Précautions individuelles** : Porter un équipement de protection approprié.**Précautions pour la protection de l'environnement** : Eviter l'écoulement de grandes quantités de produit dans le réseau d'égouttage ou les eaux de surface.**Méthodes de nettoyage** : Racler et placer dans un récipient pourvu d'un couvercle. En cas de déversement accidentel, le produit rend la surface extrêmement glissante.**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****Conseils pour une manipulation sans danger** : La ventilation générale est recommandée. Une ventilation locale est recommandée. Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs.**Conditions standards de stockage** : Maintenir le récipient fermé et conserver à l'abri de l'eau et de l'humidité.**Applications spécifiques** : Veuillez consulter la fiche technique disponible sur demande.**Matériaux d'emballage inappropriés** : Ne pas utiliser ou entreposer dans des récipients en fer ou en acier. Ne pas entreposer avec des acides. Ne pas entreposer en présence d'agents oxydants.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément à l'article 31 et à l'Annexe II de la Réglementation UE
REACH

Version: 2.10

Date de révision: 05.03.2008

DOW CORNING(R) 3559 NEUTRAL ADHESIVE SEALANT BLACK

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ordre technique : Ventilation : Voir section 7.

Valeurs limites d'exposition

Nom	No.-CAS	Limites d'exposition
Vinyl(triméthyléthylcétoxime)silane	2224-33-1	comme le méthyléthyl kétoxime : 3 ppm (8h TWA, Allied Signal), 10 ppm (15 min STEL, Allied Signal).

Equipements de protection individuelle

Protection des voies respiratoires : Il convient de porter une protection respiratoire adéquate si le produit est utilisé en grandes quantités, dans des espaces confinés ou dans toute autre situation où les limites d'exposition sont susceptibles d'être approchées ou dépassées. Suivant les conditions de travail, porter un masque respiratoire avec filtre(s) AX ou utiliser un appareil respiratoire autonome. Le choix du type de filtre dépend de la quantité et du caractère du produit chimique qui est manipulé au lieu de travail. Concernant les caractéristiques du filtre, contacter le fournisseur des appareils respiratoires.

Protection des mains : Il convient de porter des gants simples ou à manchettes protégeant contre les agents chimiques et de les ôter correctement de façon à éviter toute contamination de la peau : Silver shield(TM). 4H(TM). En ce qui concerne le temps de pénétration des gants..., veuillez contacter votre fournisseur de gants de protection contre les produits chimiques.

Protection des yeux : Il convient de porter des lunettes de sécurité.

Protection de la peau : Porter des blouses de travail imperméables dans les moments où peuvent avoir lieu des contacts significatifs avec la peau.

Mesures d'hygiène : Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver après manipulation, particulièrement avant de manger, de boire ou de fumer. Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Contrôle de l'exposition dans l'environnement : Voir sous section 6 et 12.

Informations complémentaires : La limite d'exposition recommandée pour la méthyléthylkétoxime (MEKO) fait actuellement l'objet d'une révision par un groupe d'experts (WEEL - Workplace Environmental Exposure Level). Jusqu'à nouvelle information, nous recommandons que les niveaux d'exposition soient maintenus de façon à correspondre aux plus récentes limites d'exposition recommandées par le vendeur. Ces précautions concernent la manipulation à température ambiante. L'utilisation à des températures élevées ou une application en aérosol/spray peuvent entraîner des précautions spéciales.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

FICHE DE DONNEES DE SECURITEConformément à l'article 31 et à l'Annexe II de la Réglementation UE
REACH

Version: 2.10

Date de révision: 05.03.2008

DOW CORNING(R) 3559 NEUTRAL ADHESIVE SEALANT BLACK**Forme:** Pâte. **Couleur:** Noir. **Odeur:** Odeur caractéristique.**Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement****Dangers d'explosion** : Non**Densité** : 1,33**Propriétés comburantes** : Non

Les informations ci-dessus ne sont pas à considérer dans la préparation du mode d'utilisation du produit. Contactez préalablement Dow Corning.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**Stabilité** : Stable dans des conditions normales d'utilisation.**Conditions à éviter** : Non établi(e).**Substances à éviter** : Les comburants, acides et métaux (comme le fer) peuvent provoquer une réaction. Le produit peut réagir violemment s'il entre en contact avec des électrophiles, comme le chlorure ferrique. Éviter l'exposition à la chaleur, particulièrement en présence de fer. Vulcanise en présence d'eau ou d'humidité, en dégageant une faible quantité de méthyléthylkétoxime.**Produits de décomposition dangereux** : La décomposition thermique de ce produit durant un feu ou dans des conditions de chaleur très élevée peut libérer les produits de décomposition suivants: Silice. Oxydes de carbone et traces de résidus de combustion de composés carbonés. Formaldéhyde.**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Contact avec les yeux** : Les vapeurs libérées lors de la vulcanisation peuvent provoquer une irritation oculaire.**Contact avec la peau** : Peut irriter lors de contact prolongé ou répété. Peut déclencher une réaction allergique.**En cas d'inhalation** : Les vapeurs dégagées lors de la vulcanisation peuvent provoquer des vertiges.**En cas d'ingestion** : Aucun effet néfaste n'est attendu en cas d'ingestion de petites quantités de produit via la contamination par les doigts. L'ingestion de grandes quantités peut causer des troubles digestifs.**Informations complémentaires** : Des expériences réalisées en laboratoire sur des rongeurs ont montré que le méthyléthylkétoxime (MEKO) affecte temporairement la capacité du sang à transporter l'oxygène (methémoglobinémie). L'inhalation de vapeurs de MEKO peut diminuer le sens de l'odorat (cellules olfactives), effet réversible en se retirant de l'exposition. Les rongeurs exposés à des inhalations chroniques de MEKO tout au long de leur vie ont montré des augmentations significatives des taux de tumeurs au foie.
Ce produit contient une(des) poudre(s) dangereux en cas d'inhalation. Toutefois ceci n'est pas pertinent pour l'état physique actuel du produit puisqu'il n'est pas sous une forme respirable.

DOW CORNING(R) 3559 NEUTRAL ADHESIVE SEALANT BLACK

- ¹ Basé sur des résultats de tests.
² Basé sur des résultats de tests effectués sur des produits similaires.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Devenir dans l'environnement**

Matériau solide, non soluble dans l'eau. Aucun effet néfaste n'est attendu.

Ecotoxicité

On ne prévoit pas d'effets néfastes sur les organismes aquatiques.

Bioaccumulation : Pas de potentiel de bioaccumulation.

Impacts sur les stations d'épuration

Aucun effet néfaste sur les bactéries n'est attendu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination du produit : Éliminer le produit conformément aux réglementations locales. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

Élimination de l'emballage : Éliminer le produit conformément aux réglementations locales. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Transport par rail / route (ADR/RID)**

Non dangereux selon ADR/RID.

Transport maritime (IMDG)

Non dangereux selon IMDG.

Transport aérien (IATA)

Non dangereux selon l'IATA.

FICHE DE DONNEES DE SECURITEConformément à l'article 31 et à l'Annexe II de la Réglementation UE
REACH

Version: 2.10

Date de révision: 05.03.2008

DOW CORNING(R) 3559 NEUTRAL ADHESIVE SEALANT BLACK**15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Etiquetage et classification CEE****Contient** : Vinyl(triméthyléthylcétoxime)silane**Phrases-S** : S24 Éviter le contact avec la peau.
S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.**Autres phrases** : Contient N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine. Peut déclencher une réaction allergique.**Réglementations nationales****Composés destructeurs de la couche d'ozone** : Aucun composé chimique destructeur de la couche d'ozone n'est inclus dans le produit ni utilisé lors de sa fabrication.**Maladies professionnelles (France)****Tableau(x) Nr** : 49 bis, 49, 84
Ce produit nécessite une surveillance médicale renforcée selon l'arrêté du 11 juillet 1977**Statut****EINECS** : Tous les composants sont listés ou dispensés.**TSCA** : Toutes les substances chimiques de ce produit sont incluses dans le TSCA Inventory of Chemical Substances ou font l'objet d'une exemption.

FICHE DE DONNEES DE SECURITEConformément à l'article 31 et à l'Annexe II de la Réglementation UE
REACH

Version: 2.10

Date de révision: 05.03.2008

DOW CORNING(R) 3559 NEUTRAL ADHESIVE SEALANT BLACK**16. AUTRES INFORMATIONS**

La fiche de données de sécurité de ce produit a été préparée conformément à l'article 31 et à l'Annexe II de la réglementation UE REACH ainsi qu'aux amendements apportés, concernant le rapprochement des lois, règlements et dispositions administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et préparations dangereuses.

C'est la responsabilité de la personne en possession de cette fiche de s'assurer que l'information contenue dans celle-ci est lue et comprise par toute personne qui utilise, manipule ou même entre occasionnellement, par quelque manière que ce soit, en contact avec le produit. Si, par la suite, le récipiendaire utilise un produit Dow Corning dans une de ses formulations, il est de sa responsabilité de transférer toutes les données pertinentes vers ses propres fiches de sécurité, et ce en accord avec l'article 31 et à l'Annexe II de la réglementation UE REACH.

Toutes les informations et les instructions fournies dans cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) sont basées sur l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques à la date indiquée dans la présente FDS. Dow Corning ne sera pas tenu pour responsable pour tout défaut du produit couvert par cette FDS, pour autant que l'existence d'un tel défaut n'ait pas été détectable compte tenu de l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques.

Comme exposé ci-dessus, cette Fiche de Données de Sécurité a été préparée en conformité avec la législation européenne applicable. Si vous achetez ce produit en dehors de l'Europe, où les lois de conformité peuvent être différentes, vous devez recevoir de votre fournisseur Dow Corning local une FDS applicable au pays dans lequel le produit est vendu et devrait être utilisé. Notez que la présentation et le contenu de la FDS peuvent varier - même pour un même produit - entre différents pays, reflétant des exigences de conformité différentes. Si vous avez une question, adressez-vous à votre fournisseur Dow Corning local.

R20 Nocif par inhalation., **R36** Irritant pour les yeux., **R43** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau., **R66** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Informations sur les produits

Assemblage
industriel et
maintenanceDow Corning® 3559
Adhésif/mastic neutre - noir**CARACTERISTIQUES**

- Adhésif/mastic monocomposant
- Durcissement à température ambiante avec humidité de l'air
- Durcissement Oxime
- Pâte ne s'affaissant pas
- Facile à appliquer
- Excellente adhérence sans primaire sur de nombreux substrats
- Stable et flexible de -40 °C à +220 °C

AVANTAGES

- N'entraîne aucune réaction ni corrosion de la plupart des métaux et plastiques (voir limitations)
- Durcissement en profondeur rapide

COMPOSITION

- Adhésif/mastic silicone

Adhésif/mastic silicone noir non corrosif**APPLICATIONS**

- Conçu pour créer un assemblage flexible mais structurellement solide dans des applications nécessitant un durcissement neutre et une augmentation rapide des propriétés mécaniques
- Formulation à faible module pour une grande capacité de mouvement

PROPRIETES TYPES

Rédacteurs de spécifications : Les valeurs ci-dessous ne sont pas destinées à la préparation de spécifications. Contactez votre bureau de ventes local Dow Corning ou appelez votre numéro de connexion Global Dow Corning avant de rédiger des spécifications sur ce produit.

CTM*	ASTM*	Propriété	Unité	Valeur
À la livraison				
0097B	D 147	Apparence et couleur		Pâte noire
0364	MIL-S-8802D	Densité		1,3
0095A	MIL-S-8802F	Vitesse d'extrusion	g/min	140
		Temps hors poussière (23 °C, 50 % HR)	min	25
0663		Profondeur du durcissement après 24 h (23 °C, 50 % HR)	mm	3,5
Propriétés mécaniques, après durcissement pendant 7 jours à l'air à 23 °C et 50 % HR				
0137A	D 412	Résistance à la traction	MPa	1,6
0137A	D 412	Allongement à la rupture	%	400
0137A	D 412	Module d'élasticité à 100%	MPa	0,8
0099	D 2240	Dureté, Shore A		40
Propriétés adhésives, mesurées après 7 jours à 23 °C et 50 % HR				
0234		Résistance au cisaillement sur verre	MPa	1,3
0234		Résistance au cisaillement sur aluminium	MPa	1,3

* CTM : Méthode de test au niveau de l'entreprise, exemplaires des CTM disponibles sur demande.

ASTM : American Society for Testing and Materials.

DESCRIPTION

La référence DOW CORNING 3559 désigne un adhésif silicone monocomposant thixotrope noir avec durcissement en profondeur rapide. Il forme des liaisons flexibles à moyen module d'élasticité et très résistantes sur le métal, le verre et la céramique ainsi que sur de nombreux plastiques techniques, avec des propriétés d'adhérence accrues en cas d'exposition à des températures élevées. Il résiste à des températures pouvant atteindre 220 °C.

MODE D'EMPLOI**Préparation du substrat**

Assurez-vous que les surfaces à sceller sont propres et sèches. Dégraissez et éliminez les agents anti-adhérents, les hydrofuges, la poussière, la saleté et tous les contaminants susceptibles de réduire l'adhérence. Comme solvants, vous pouvez utiliser de l'alcool isopropylique, de l'acétone ou le nettoyant universel DOW CORNING® R40 Universal Cleaner.

Une adhérence sans primaire peut être obtenue sur de nombreux substrats tels que le verre, les métaux (par exemple, le fer, l'acier, l'aluminium) et la plupart des plastiques techniques courants (par exemple, PVC, polyacrylate, polycarbonate).

L'adhérence risque d'être moins bonne sur certains plastiques à faible énergie comme le polyéthylène, le polypropylène et le PTFE. Toutefois, pour une adhérence maximale, nous recommandons l'utilisation de l'adhésif/mastic DOW CORNING® 1200 OS. Après nettoyage au solvant, une fine couche de primaire est appliquée par trempage, brossage ou pulvérisation. Laissez sécher le primaire pendant 15 à 90 minutes à température ambiante à une humidité relative de 50 % ou plus.

Mode d'application

L'adhésif/Mastic DOW CORNING 3559 est prêt à l'emploi. Appliquer un cordon d'adhésif/mastic DOW CORNING 3559 sur une des surfaces préparées, puis couvrir rapidement avec l'autre substrat à coller.

Exposé à l'humidité, le produit fraîchement appliqué « forme une peau » en environ 5-10 minutes à température ambiante et à une humidité relative de 50 %. Toute opération de lissage doit être réalisée avant la formation de cette peau. La surface se lisse facilement à l'aide d'une spatule. L'adhésif/mastic est mis hors poussière après environ 25 minutes.

Temps de durcissement

Après la formation de la peau, le durcissement progresse de la surface vers l'intérieur. En 24 heures à température ambiante et à 50 % d'humidité relative, l'adhésif/mastic DOW CORNING 3559 durcit à une profondeur de 3,5 mm environ. Les sections très profondes, surtout en cas d'accès limité à l'humidité atmosphérique, prendront plus de temps pour durcir complètement. La durée de durcissement dépend dans une large mesure du niveau d'humidité. Elle augmente si le niveau d'humidité est plus faible et diminue en cas d'humidité plus élevée (voir tableau ci-dessous).

Condition	Profondeur de durcissement après 24 h [mm]
23°C, 50% HR	3,5
15°C, 40% HR	2,4
30°C, 60% HR	4,7
35°C, 70% HR	5,8

Avant de manipuler et d'emballer les composants assemblés, il est conseillé aux utilisateurs d'attendre suffisamment longtemps pour s'assurer que l'intégrité du mastic n'est pas affectée. Ceci dépend de nombreux facteurs et doit être déterminé par chaque utilisateur pour chaque application spécifique.

LIMITATIONS

Dans des conditions de durcissement restreintes, l'adhésif/mastic DOW CORNING 3559 risque :

- de décolorer le laiton, le cuivre ou d'autres métaux sensibles
- de craqueler le polycarbonate

PRECAUTIONS D'EMPLOI

LES INFORMATIONS GARANTISSANT UNE UTILISATION SÛRE DE CE PRODUIT NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT TOUTE MANIPULATION, PRENDRE CONNAISSANCE DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ À RESPECTER ET DES RISQUES RELATIFS À LA SANTÉ (LIRE LES FICHES TECHNIQUES DES PRODUITS ET DES MATÉRIAUX ET LES ÉTIQUETTES DES CONTENEURS.). UNE FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ EST DISPONIBLE AUPRÈS DE VOTRE DISTRIBUTEUR DOW CORNING LOCAL.

STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Stocké dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, ce produit a une durée de conservation de 9 mois à compter de sa date de production.

CONDITIONNEMENT

L'Adhésif/Mastic DOW CORNING AS 3559 est disponible en cartouches de 310 ml, en seaux de 20 litres et en fûts de 205 kg.

LIMITATIONS

Ce produit n'a pas été testé en vue d'applications médicales ou pharmaceutiques et n'est pas déclaré conforme à ce type d'application.

SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux besoins de ses clients en matière de sécurité des produits, Dow Corning a mis en place une organisation de gestion

(Product Stewardship) et une équipe de spécialistes de la sécurité et de la conformité aux réglementations des produits (Product Safety and Regulatory Compliance (PS&RC)) disponibles dans chaque zone géographique.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web, www.dowcorning.com, ou consulter votre représentant Dow Corning local.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans le présent document sont fournies en toute bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, comme les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits ne sont pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais permettant à l'utilisateur de s'assurer que les produits Dow Corning sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auxquels ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

L'unique garantie offerte par Dow Corning est la conformité de ce produit aux conditions de vente de Dow Corning en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait non conforme à cette garantie.

DOW CORNING DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE CONCERNANT L'ADÉQUATION D'UN PRODUIT À UN USAGE SPÉCIFIQUE OU UNE COMMERCIALISATION POTENTIELLE.

DOW CORNING DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS.

Nous vous aidons à créer le futur.™

www.dowcorning.com