



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Code du produit : 04060730

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

Utilisation de la substance/du mélange : Industrie électrique et électronique

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

Société : DOW FRANCE S.A.S.
23 AVENUE JULES RIMET
93210 LA PLAINE SAINT-DENIS
FRANCE

Téléphone : (31) 115 67 2626

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : SDSQuestion@dow.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Contact d'urgence 24h/24 : 00 33 388 736 000

Contact local en cas d'urgence : 00 33 388 736 000

ORFILA : 01.45.42.59.59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence :

Prévention:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Stockage:

P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.

Etiquetage supplémentaire

EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

Peut générer un gaz d'hydrogène inflammable. Éviter le contact avec l'eau, l'alcool ou les matières acides, basiques ou oxydantes.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nature chimique : Elastomère de silicone

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
Glycidoxypropyltriméthoxysilane	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Octaméthylcyclotétrasiloxane	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.
Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.
Faire appel à une assistance médicale.
Laver les vêtements avant de les remettre.
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.
Faire appel à une assistance médicale.
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Risques : Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.
-

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
- Moyens d'extinction inappropriés : Poudre chimique sèche
-



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

priés

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
Appliquer la mousse va dégager des quantités significatives de gaz d'hydrogène qui peut rester coincé sous la couche de mousse.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes de silicium
Formaldéhyde

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Ne laissez pas de moyen d'extinction en contact avec le contenu du récipient. La plupart des moyens d'extinction d'incendie provoquent un dégagement d'hydrogène qui, une fois le feu éteint, peut s'accumuler dans des endroits mal ventilés ou confinés et causer un retour de flammes ou une explosion en cas d'inflammation.
Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.
Évacuer la zone.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Tout déversement dans l'environnement doit être évité.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile).



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte.
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.
Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.
Les produits en contact avec de l'eau, de l'humidité, des acides ou des bases peuvent potentiellement générer de l'hydrogène gazeux. Les débris récupérés doivent être stockés dans un conteneur ventilé.
Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable.
Les sections 13 et 15 de cette fiche de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.
Les matériaux récupérés doivent être stockés dans un récipient aéré. L'événement doit empêcher la pénétration de l'eau car une autre réaction avec les matières déversées peut avoir lieu qui pourrait conduire à une surpression du réservoir.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'ordre technique : Voir les mesures techniques à la section CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.
Ne pas avaler.
Éviter tout contact avec les yeux.
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.
Conserver à l'abri de l'eau.
Protéger de l'humidité.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Mesures d'hygiène : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

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

Exigences concernant les conditions de stockage et les conteneurs : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Conserver dans le conteneur d'origine. Stocker dans un récipient fermé. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Le produit peut contenir une quantité infime de gaz d'hydrogène inflammable qui peut s'accumuler. Ventiler adéquatement de façon à rester en dessous du seuil d'inflammabilité et d'explosivité. Ne pas réemballer. Si les trous d'aération sont obstrués, la pression peut monter dans le récipient.

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec les types de produits suivants : Oxydants forts

Matériel d'emballage : Matière non-appropriée: Ne stocker le produit que dans son contenant d'origine.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Ces précautions concernent uniquement la manipulation à température ambiante. Une utilisation à des températures élevées ou les applications par aérosol/ pulvérisation peuvent nécessiter des précautions supplémentaires. Pour plus d'informations concernant l'utilisation des silicones/huiles organiques dans les applications en aérosols pour les consommateurs, veuillez vous référer aux indications du document concernant l'utilisation de ces types de substances dans les applications en aérosols pour les consommateurs, applications qui ont été développées par l'industrie des silicones (www.SEHSC.com) ou contacter le service à la clientèle de Dow Chemical Group.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Glycidoxypropyl-triméthoxysilane	2530-83-8	TWA	0,5 ppm	DCC OEL
Octaméthylcycloté-trasiloxane	556-67-2	TWA	10 ppm	US WEEL



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Méthanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Information supplémentaire	Indicatif, Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau			
		VME	200 ppm 260 mg/m ³	FR VLE
Information supplémentaire	Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VLCT (VLE)	1.000 ppm 1.300 mg/m ³	FR VLE
Information supplémentaire	La VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail, Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites indicatives			

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur	
Alkoxysilane	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	21 mg/kg p.c./jour	
		Inhalation	Aigu - effets systémiques	147 mg/m ³	
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	21 mg/kg p.c./jour	
		Inhalation	Long terme - effets systémiques	147 mg/m ³	
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	12,5 mg/kg p.c./jour	
		Inhalation	Aigu - effets systémiques	43,5 mg/m ³	
Octaméthylcyclotérasiloxane	Travailleurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	12,5 mg/kg p.c./jour	
		Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	12,5 mg/kg p.c./jour	
		Inhalation	Long terme - effets systémiques	43,5 mg/m ³	
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	73 mg/m ³	
		Inhalation	Aigu - effets locaux	73 mg/m ³	
		Inhalation	Long terme - effets systémiques	73 mg/m ³	
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	73 mg/m ³	
		Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	13 mg/m ³
			Inhalation	Aigu - effets locaux	13 mg/m ³
Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	13 mg/m ³		



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	13 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	3,7 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	3,7 mg/kg p.c./jour

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Alkoxysilane	Eau douce	1 mg/l
	Eau de mer	0,1 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,79 mg/kg
	Sédiment marin	0,079 mg/kg
	Sol	0,13 mg/kg
	Station de traitement des eaux usées	> 10 mg/l
Octaméthylcyclotétrasiloxane	Eau douce	0,00044 mg/l
	Eau de mer	0,00044 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,64 mg/kg
	Sédiment marin	0,064 mg/kg
	Sol	0,13 mg/kg
	Station de traitement des eaux usées	> 10 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Des substances dangereuses peuvent se former lors de l'utilisation (voir chapitre 10).
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Lunettes de protection

Protection des mains
Matériel : Gants résistant aux produits chimiques

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants! Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

- Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale. Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.).
- Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.
- Filtre de type : Type de vapeur organique (A)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : liquide
- Couleur : bleu
- Odeur : légère
- Seuil olfactif : Donnée non disponible
- pH : Donnée non disponible
- Point de fusion/point de congélation : Donnée non disponible
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : > 35 °C
- Point d'éclair : 135 °C
Méthode: coupelle fermée
- Taux d'évaporation : Donnée non disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable
- Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible
- Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Donnée non disponible



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	0,97
Solubilité(s) Hydrosolubilité	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité Viscosité, cinématique	:	300 mm ² /s (25 °C)
Propriétés explosives	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

9.2 Autres informations

Inflammabilité (liquides)	:	Non applicable
Poids moléculaire	:	Donnée non disponible
Taille des particules	:	Non applicable
Auto-inflammation	:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme pyrophorique. La substance ou le mélange n'est pas classé comme auto-échauffant.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Au contact de l'eau, dégage des gaz facilement inflammables.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses	:	Une utilisation à des températures élevées peut former des composés hautement dangereux.
-----------------------	---	--



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Le produit peut dégager du gaz d'hydrogène inflammable au contact de l'eau, d'alcools, de matières acides ou basiques, de nombreux métaux ou de composés métalliques et peut former des mélanges explosifs dans l'air.
Des produits de décomposition dangereux se formeront au contact de l'eau ou de l'air humide.
Des produits de décomposition dangereux se formeront à des températures élevées.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Exposition à l'humidité.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants
Eau

10.6 Produits de décomposition dangereux

Contact avec l'eau ou l'air humide : Méthanol

Décomposition thermique : Formaldéhyde

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation
Contact avec la peau
Ingestion
Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 7.5 ml/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5,3 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 3.97 ml/kg
Remarques: Sur la base de données d'essai.



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 4.800 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Remarques: Sur la base de données d'essai.
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 2975 ppm
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Sur la base de données d'essai.
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2.5 ml/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Espèce: Lapin
Résultat: Irritation légère de la peau
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Espèce: Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Espèce: Lapin
Résultat: Effets irréversibles sur les yeux
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Espèce: Lapin
Résultat: Pas d'irritation des yeux
Remarques: Sur la base de données d'essai.



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Evaluation: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Type de Test: Test de Maximalisation

Espèce: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Test patch d'application cutanée répétée sur l'humain (HRIPT)

Espèce: Humain

Résultat: négatif

Remarques: Sur la base de données d'essai.

Octaméthylcyclotérasiloxane:

Evaluation: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Type de Test: Test de Maximalisation

Espèce: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Remarques: Sur la base de données d'essai.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro d'échange de chromatides-sœurs sur cellules de mammifère
Résultat: positif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: positif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Mutagenicité (Essai cytogénétique in vitro sur le mammifère)
Résultat: positif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Génotoxicité in vivo : Type de Test: essais d'échange de chromatides sœurs
Espèce: Lapin



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Voie d'application: Injection intrapéritonéale
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Mutagénicité (Essai cytogénétique in vitro sur le mammifère)
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Essai in vitro d'échange de chromatides-sœurs sur cellules de mammifère
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Type de Test: Essai de mutation létale dominante chez le rongeur (cellule germinale) (in vivo)
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Espèce: Souris
Voie d'application: Contact avec la peau
Résultat: négatif
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Cancérogénicité - Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Ingestion
Symptômes: Aucune incidence sur la fécondité.
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité développementale prénatale (téatogénicité)
Espèce: Rat, femelle
Voie d'application: Ingestion
Symptômes: Aucune incidence sur le développement du fœtus.
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Symptômes: Incidences sur la fécondité.
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité développementale prénatale (téatogénicité)
Espèce: Lapin
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Symptômes: Aucune incidence sur le développement du fœtus.
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

- Evaluation fertilité, lors de l'expérimentation animale.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Voies d'exposition: Inhalation (poussière/buée/fumée)

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 0,2 mg/l/6h/d ou moins.

Voies d'exposition: Ingestion

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Voies d'exposition: Ingestion

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

Voies d'exposition: Inhalation (vapeur)

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 1 mg/l/6h/d ou moins.

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Evaluation: Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 200 mg/kg de poids corporel ou moins.

Toxicité à dose répétée

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Espèce: Rat

Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)

Remarques: Sur la base de données d'essai.

Espèce: Rat

Voie d'application: Ingestion

Remarques: Sur la base de données d'essai.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Espèce: Rat

Voie d'application: Ingestion

Remarques: Sur la base de données d'essai.

Espèce: Rat



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Espèce: Lapin
Voie d'application: Contact avec la peau
Remarques: Sur la base de données d'essai.

Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

Information supplémentaire

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Remarques: Le glycidoxypropyltriméthoxysilane a montré une activité génétique dans des tests d'Ames de mutation inverse, dans des tests d'échange de chromatides-sœurs in vitro, et dans le test in vivo des micronoyaux de souris. Cet ingrédient n'avait pas d'activité génétique dans un test cytogénétique in vivo (souris) ou dans un test in vivo d'échange de chromatides-sœurs (lapins, rats). La pertinence potentielle de ces résultats pour l'être humain reste inconnue.

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Remarques: Les résultats d'une étude d'exposition par inhalation répétée de vapeur d'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) pendant 2 ans chez le rat mettent en évidence des effets (adénomes utérins bénins) au niveau de l'utérus des animaux femelles. Cette observation a été faite uniquement dans le cas de la dose d'exposition la plus élevée (700 ppm). Les études réalisées jusqu'à aujourd'hui n'ont pas permis de conclure que ces effets sont le résultat de processus biochimiques pertinents pour l'être humain. L'exposition répétée chez les rats au D4 entraîne une accumulation de protoporphyrine dans le foie. En l'absence d'information sur le mécanisme spécifique responsable de l'accumulation de protoporphyrine, la pertinence de cette observation pour l'être humain reste inconnue.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 237 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 276 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Simocephalus vetulus (daphnie)): 324 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 710 mg/l
Durée d'exposition: 48 h



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: Sur la base de données d'essai.

- Toxicité pour les algues : CE50r (Anabaena flos-aquae): 119 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 : > 100 mg/l
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: > 100 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)): > 0,0063 mg/l
Durée d'exposition: 336 h
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Mysidopsis bahia (Mysis effilée)): > 0,0091 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité
- Toxicité pour les algues : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,022 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: \geq 0,0044 mg/l
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
Remarques: Sur la base de données d'essai.
Aucune toxicité à la limite de solubilité
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: \geq 0,0079 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Remarques: Sur la base de données d'essai.
Aucune toxicité à la limite de solubilité

Évaluation Ecotoxicologique

- Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

12.2 Persistance et dégradabilité

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

- Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 37 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version 2.1 Date de révision: 09.03.2018 Numéro de la FDS: 791799-00011 Date de dernière parution: 13.06.2017
Date de la première version publiée: 08.12.2014

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie: 6,5 h (24,5 °C)
pH: 7
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 3,7 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: OCDE ligne directrice 310

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie: 69,3 - 144 h (24,6 °C)
pH: 7
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

Glycidoxypropyltriméthoxysilane:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -2,6

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Bioaccumulation : Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
Facteur de bioconcentration (FBC): 12.400

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 6,48 (25,1 °C)

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composants:

Octaméthylcyclotétrasiloxane:

Evaluation : Remarques: L'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) répond aux critères REACH actuels annexe XIII pour les PBT et vPvB. Au Canada, D4 a été évalué et jugé pour répondre aux critères PiT. Cependant, D4 ne se comporte pas comme les substances connues PBT / vPvB. Le poids des preuves scientifiques provenant d'études sur le terrain montrent que le D4 ne connaît pas de bioamplification dans les réseaux trophiques aquatiques et terrestres. D4 se dégrade dans l'air par réaction avec les radicaux hydroxyles d'origine naturelle dans l'atmosphère. Tout D4 dans l'air qui ne se dégrade pas par réaction avec les radicaux hydroxyles ne va pas se déposer de l'air à l'eau, à la terre, ou sur des organismes vivants.



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

- Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.
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.
- Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

- ADN** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
- ADR** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
- RID** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
- IMDG** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
- IATA (Cargo)** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
- Remarques : LES EMBALLAGES VENTILES SONT INTERDITS DE TRANSPORT AERIEN.
- IATA (Passager)** : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
- Remarques : LES EMBALLAGES VENTILES SONT INTERDITS DE TRANSPORT AERIEN.

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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

Remarques : Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.
Non applicable

Maladies Professionnelles : 84, 36
(R-461-3, France)

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

NZIoC : Tous les composants sont listés ou dispensés.

REACH : Pour les achats par Dow Chemical d'entités juridiques en UE, tous les ingrédients sont actuellement enregistrés, préenregistrés ou exemptés selon REACH. Veuillez vous référer à la section 1 pour les usages recommandés. Pour les achats d'entités juridiques hors de l'Union européenne, avec intention de les importer dans l'EEE, veuillez contacter votre représentant et/ou bureau local.

TSCA : Toutes les substances chimiques de ce produit sont soit listées dans l'inventaire TSCA soit en sont exemptées en conformité avec l'inventaire TSCA.

AICS : Tous les composants sont listés ou dispensés.



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

-
- | | | |
|-------|---|---|
| IECSC | : | Tous les composants sont listés ou dispensés. |
| KECI | : | Tous les composants sont listés, exemptés ou notifiés. |
| PICCS | : | Tous les composants sont listés ou dispensés. |
| DSL | : | Ce produit contient une ou plusieurs substances qui ne sont pas sur la Liste Intérieure Canadienne des Substances (LIS). L'importation de ce produit au Canada est limitée en volume. Pour les limites en volume, veuillez s'il vous plaît consulter les Conformités à la Réglementation de Dow Chemical. |
| TCSI | : | Tous les composants sont listés ou dispensés. |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour phrase H

- | | | |
|-------|---|--|
| H226 | : | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H361f | : | Susceptible de nuire à la fertilité. |
| H413 | : | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

Texte complet pour autres abréviations

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Aquatic Chronic | : | Toxicité chronique pour le milieu aquatique |
| Eye Dam. | : | Lésions oculaires graves |
| Flam. Liq. | : | Liquides inflammables |
| Repr. | : | Toxicité pour la reproduction |
| 2006/15/EC | : | Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle |
| DCC OEL | : | Guide Dow Chemical |
| FR VLE | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| US WEEL | : | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| 2006/15/EC / TWA | : | Valeurs limites - huit heures |
| DCC OEL / TWA | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| FR VLE / VME | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : | Valeurs limites d'exposition à court terme |
| US WEEL / TWA | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006



DOWSIL™ 3-4237 Dielectric Firm Gel Part B

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.06.2017
2.1	09.03.2018	791799-00011	Date de la première version publiée: 08.12.2014

FR / FR