



FICHES DE DONNEES DE SECURITE

HexFlow RTM6

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit HexFlow RTM6
 Numéro du produit 20292EU-1

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

Utilisations identifiées Produit créé pour les applications dans l'industrie spatiale, les applications industrielles et dans le domaine de l'énergie éolienne.

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

Fournisseur Hexcel Composites SA
 Z.I. La Plaine
 BP 27 Dagneux
 01121 Montluel CEDEX
 Tel: ++33 (0)4 72 25 26 27
 Fax: ++33 (0)4 72 25 27 34

Personne à contacter SDSEUOffice@hexcel.com
 Duxford, Cambridge, CB22 4QD, UK ++ 44 (0)1223 833141
 Industriegelaende 2, A-4720 Neumarkt i.H., Austria. ++ 43 (0)7229 7720
 Parc Industriel, Rue 3 Bourdons, 54, B-4840, Welkenraedt, Belgium ++32 87 307411
 Sophie-Scholl-Weg 22, 21684 Stade, Germany. ++49 4141 78 79 00
 Via S, Cristoforo, 44, 21047 Saronno, Italy. ++39 02 96709082
 Polígono Ind., C/Bruselas 10-16, 28980 Parla, Madrid, Spain. ++34 91 664 49 00
 45 rue de la Plaine, CS 10027, 01126 Dagneux CEDEX, France, ++33 (0)4 72 25 26 27
 Xiqing Economic Development Area, Tianjin, China. ++86 22 2388 9068
 5th Floor, Wisma Samudra, Jalan Kontraktor U1/14, Hicom-Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia. +60 3 5569 3510

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence A utiliser uniquement en cas d'urgence: renversement, feu ou premiers secours:
 Pour les urgences aux États-Unis/ Canada : CHEMTREC – 800 424 9300
 Pour les urgences dans le reste du monde : CARECHEM24 - +44 (0) 1235 239 670

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

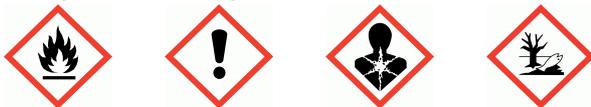
Classification

Dangers physiques Self-react. D - H242
 Dangers pour la santé humaine Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373
 Dangers pour l'environnement Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Éléments d'étiquetage

HexFlow RTM6

Pictogramme de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mentions de mise en garde

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 le récipient d'origine.
 P260 Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.
 P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Contient

4,4'-Méthylènebis[N,N-bis(2,3-époxypropyl)aniline], 4,4'-Méthylènebis(2,6-diéthylaniline), 4,4'-METHYLENEBIS (2-ISOPROPYL-6-METHYLANILINE)

2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

4,4'-Méthylènebis[N,N-bis(2,3-époxypropyl)aniline] Numéro CAS: 28768-32-3 Numéro CE: 249-204-3	30-60%
Classification Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	
4,4'-Méthylènebis(2,6-diéthylaniline) Numéro CAS: 13680-35-8 Numéro CE: 237-185-4	10-40%
Classification Acute Tox. 4 - H302	
4,4'-METHYLENEBIS (2-ISOPROPYL-6-METHYLANILINE) Numéro CAS: 16298-38-7 Numéro CE: 415-150-6	10-40%
Classification STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411	

HexFlow RTM6

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	En cas de signes de détresse respiratoire, les personnes affectées doivent être déplacées à l'air frais et mises au repos en attendant l'arrivée du médecin.
Ingestion	Rincez la bouche immédiatement et plusieurs fois avec de l'eau. Si le produit a été avalée, ne provoquez pas de vomissement. Si elle le demande, donnez à la personne atteinte de petites gorgées d'eau. Consultez un médecin immédiatement. Si elle vomit, ne laissez pas la personne atteinte respirer son vomissement. Ne donnez rien par voie buccale à une personne inconsciente.
Contact cutané	S'il s'agit d'un matériau non traité, lavez la zone atteinte avec de l'eau savonneuse chaude, puis nettoyez la peau avec une crème enlevant la résine, ce qui sera suivi d'un autre lavage à l'eau savonneuse chaude. N'utilisez pas de solvants. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.
Contact oculaire	Lavez à grande eau pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin si l'irritation persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact cutané	Ce produit contient des composants pouvant causer des dermatites de contact allergiques suite à un contact de la peau avec le produit ou avec des vapeurs produites au cours de processus utilisant de la chaleur. Les symptômes initiaux de la dermatite de contact allergique sont les suivants : démangeaisons, rougeurs, gonflement, formation de vésicules sur la peau, exfoliation et crevasses.
-----------------------	--

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

Indications pour le médecin	Aucune recommandation particulière. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.
------------------------------------	---

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche ou dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers	Voir section 10 pour de plus amples informations.
Produits de combustion dangereux	Les produits de combustion et de décomposition dépendent des autres matières présentes dans l'incendie et des conditions spécifiques de l'incendie. La combustion va produire du dioxyde de carbone, de l'eau, du monoxyde de carbone et des composés azoté

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie	En cas d'incendie dans les environs, élévation de pression dans les emballages fermés, d'où risque d'éclatement des récipients. Refroidir avec de l'eau les récipients menacés par le feu et, si possible, les retirer de la zone dangereuse. Ne pas laisser l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie pénétrer dans le sol, la nappe phréatique ou les eaux de surface.
Equipements de protection particuliers pour les pompiers	En cas d'incendie, il est obligatoire de porter un appareil respiratoire isolant et un habit complet de protection.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

HexFlow RTM6

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

Précautions individuelles Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Empêchez le déversement de pénétrer dans le système de drainage et la contamination les eaux souterraines ou du sol ; si de tels incidents se produisent, alertez immédiatement le service de lutte contre l'incendie, le service des eaux, les autorités sanitaires et de l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Pour faciliter le nettoyage des produits à faible viscosité accidentellement déversés, ces produits peuvent être recouverts/contenus avec du sable, de la terre ou un liant universel. Nettoyez la zone contaminée et éliminez le produit et le matériel de nettoyage conformément aux règles en vigueur.

6.4. Référence à d'autres sections

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Evitez tout contact avec le produit non traité. Evitez l'inhalation de la poussière/vapeurs dégagées au cours des opérations de traitement. Assurez une extraction et un ramassage actifs de la poussière dans la zone de coupage. Protégez le milieu contre des possibilités d'incendie et d'explosion en évitant la formation de poussière et les sources d'ignition lorsque le produit est usiné. Se laver la peau soigneusement après manipulation. Utiliser une crème hydratante adaptée pour éviter que la peau ne sèche. Enlever rapidement tout vêtement qui entre en contact avec le produit. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

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

Précautions de stockage Stockez les conteneurs, hermétiquement fermés, conformément aux instructions indiquées sur l'étiquette du conteneur. Conserver à l'écart des aliments et boissons et des aliments pour animaux.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) À l'heure actuelle, aucun scénario portant sur l'exposition n'a été élaboré.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Commentaires sur les composants Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



HexFlow RTM6

Contrôles techniques appropriés	Pour les opérations nécessitant des températures élevées ou entraînant la formation de poussière, assurez-vous que le local est aéré correctement.
Protection des yeux/du visage	Protection des yeux : Portez des lunettes de sécurité approuvées, des lunettes de protection ou un masque.
Protection des mains	Il est recommandé de porter des gants imperméables résistants aux agents chimiques. Sélectionnez un type de gant conforme à la norme EN374. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant.
Autre protection de la peau et du corps	Veiller à protéger les avant-bras à l'aide de gants longs, de manchons jetables ou de combinaisons/blouses à manches longues.
Protection respiratoire	En l'absence d'une ventilation locale par aspiration, s'assurer de porter un respirateur approuvé en cas d'émanation qui se dégagent de matériaux chauds ou si l'usinage de matériaux durcis produit de la poussière.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide visqueux à très visqueux.
Couleur	Ambré.
Odeur	Almost odourless.
Seuil olfactif	Non applicable car faible odeur
pH	Impossibilité technique. Produit non soluble dans l'eau
Point de fusion	-15°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Impossibilité technique d'obtenir les données.
Point d'éclair	Le mélange ne contient pas de composant dont le point d'éclair est inférieur à 60 °C.
Taux d'évaporation	Non pertinent. Le mélange ne contient aucun composant ayant une pression de vapeur > 0.01 kPa à 20°C.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non pertinent.
Pression de vapeur	Non pertinent.
Densité de vapeur	Non pertinent.
Densité relative	1.12 g/cm ³ @ 25°C
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage	log Pow: 2.12 (Tetraglycidyl Methylene Dianiline) Voir la section 3.2 pour les pourcentages de composition.
Température d'auto-inflammabilité	Impossibilité technique. Le matériau se décomposera et partira en exothermie avant d'atteindre la température d'auto-inflammation.
Viscosité	88000 mPa s @ 25°C
Propriétés explosives	N'est pas conforme aux critères de classification en tant qu'explosif.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

HexFlow RTM6

Commentaires Les valeurs indiquées ne correspondent pas nécessairement aux spécifications du produit. Voir les fiches de données techniques pour obtenir les spécifications exactes.

9.2. Autres informations

Composé organique volatil D'après les meilleures données disponibles, ce produit ne contient aucun composant correspondant à la définition des composés organiques volatiles (VOC) énoncée dans la Directive 1999/13/CE (Directive sur les émissions de solvants).

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Voir section 10.3 pour de plus amples informations.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable dans les températures de stockage recommandées telles qu'énoncées dans la documentation relative au produit.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Le matériau peut réagir d'une façon exothermique quand il est exposé à des températures élevées.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Evitez tout contact avec des acides et des alcalis forts, et avec des matériaux d'oxydation.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux La décomposition thermique et la combustion peuvent faire se dégager des oxydes de carbone, d'azote et de soufre. La composition des gaz/vapeurs/sous-produits générés au cours de la décomposition variera selon les conditions de température, le taux d'augmentation de la température et la présence à proximité d'autres produits chimiques pouvant réagir avec le produit. Les gaz/vapeurs/sous-produits doivent être considérés comme toxiques.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques Études toxicologiques sur le mélange non disponibles.

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) Nocif en cas d'ingestion.

Évaluation de la toxicité aiguë, orale (mg/kg) 1850

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

HexFlow RTM6

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité Études écotoxicologiques sur le mélange non disponibles. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulative potential Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

Coefficient de partage log Pow: 2.12 (Tetraglycidyl Methylene Dianiline) Voir la section 3.2 pour les pourcentages de composition.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Empêcher le produit d'atteindre les eaux de surface et les eaux résiduaires; ne pas verser à même le sol.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Ce produit ne contient aucune substance classée PBT or vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Aucun connu.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

HexFlow RTM6

Méthodes de traitement des déchets Ne pas les éliminer dans les égouts, les eaux souterraines ou dans le sol.

Éliminez à l'aide d'incinération à haute température dans un appareil homologué.

Ne réutilisez pas les conteneurs contaminés avec les produits : jetez-les dans une décharge autorisée.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Indications de transport routier En accord avec la réglementation du transport international de marchandises dangereuses par route –ADR, et se basant sur la TDAA de 32°C pour un emballage de 50 kg, la température de régulation +17°C et la température critique de +22°C doivent être respectées.

Indications de transport maritime En accord avec la décision N° 11-D-006 du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement et le code maritime international des marchandises dangereuses –IMDG, les conditions de transport sont les suivantes : Emballage suivant la règle P520, OP7 – pour une masse nette de 50 kg maxi – la température de régulation est de +15°C et la température critique +20°C. Pour une masse nette de 18kg maxi (19 litres) – la température de régulation est de +30°C et la température critique +35°C.

Indications de transport aérien Forbidden for passenger and cargo aircraft.

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID) UN3235

N° ONU (IMDG) UN3235

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition (ADR/RID) LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE (RESINE EPOXY ET DURCISSEUR)

Nom d'expédition (IMDG) LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE (RESINE EPOXY ET DURCISSEUR)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID Class 4.1 Self reactive substance

Classe IMDG Class 4.1 Self-reactive substance

Étiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-F, S-K

HexFlow RTM6

Code de restriction en tunnels (D)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Transport en vrac Produit ne pouvant être transporté en grande quantité.
conformément à l'annexe II de
la convention Marpol 73/78 et
au recueil IBC

SECTION 15: Informations réglementaires

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

Réglementations nationales Ce produit a été classé conformément au règlement (CE) No 1272/2008 (CLP).
Ce produit ne contient pas de substances soumises à autorisation de l'Annex XIV du
règlement REACH N°1907/2006 ,ni de substances extrêmement préoccupantes en accord
avec l'article 59(10) ayant une concentration >0,1% (W/W).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Actuellement, l'évaluation de la sécurité chimique des composants de ce mélange n'a pas encore été communiquée.

SECTION 16: Autres informations

HexFlow RTM6

Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ATE Évaluation de la toxicité aiguë (ETA)
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (ADR)
 CLP Règlementation sur la classification, l'étiquetage et l'emballage ; Règlementation (CE) n° 1272/2008 (RCEE)
 CAS# Numéro Chemical Abstracts Service
 DNEL (dose dérivée sans effet)
 EC# Numéros EINECS et ELINCS
 EINECS Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
 ELINCS Liste européenne des substances chimiques notifiées
 EmS Procédures d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
 EPA Environmental Protection Agency
 UE Union Européenne
 GHSS Système général harmonisé (SGH)
 IATA International Air Transport Association
 ICAO International Civil Aviation Organisation
 IMDG Code maritime international des marchandises dangereuses
 Kow Coefficient de partage octanol/eau
 LC50 Concentration létale pour 50 % d'une population test
 LD50 Dose létale pour 50 % d'une population test (dose mortelle moyenne)
 n.o.s. non spécifié autrement (n.s.a.)
 PBT Substance persistante, bioaccumulative et toxique (PBT)
 PNEC Concentration prévue sans effet (CPSE)
 PPE Équipement de protection individuelle (EPI)
 REACH Directive sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (CE) N° 1907/2006
 SADT Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)
 SCBA Systèmes respiratoires autonomes (SRA)
 STOT Toxicité spécifique pour certains organes cibles (TSOC)
 (STOT) RE Exposition répétée
 (STOT) SE Exposition unique (TSOC SU)
 SVHC Substance chimique extrêmement préoccupante (SCEP)
 TSCA Loi sur le contrôle des substances toxiques (LCST)
 UN Nations Unies (ONU)
 VOC Composés organiques volatiles (COV)
 vPvB Substances très Persistantes et très Bioaccumulatives (tPtB)

Information générale

Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément aux exigences du règlement de la Commission (CE) No 453/2010 du 20 mai 2010.

Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Self-react. D - H242: Sur la base de résultats de test. Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1 - H317, STOT RE 2 - H373, Aquatic Chronic 2 - H411: Méthode par le calcul.

Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

Publié par

European Product Stewardship Department

Date de révision

01/05/2015

Révision

1

Remplace la date

10/10/2012

HexFlow RTM6

Mentions de danger dans leur intégralité

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Le produit doit être utilisé selon une bonne pratique d'hygiène industrielle et se conformer à toutes exigences légales. Toutes les informations ont été réunies avec la diligence requise et sont basées sur l'étendue actuelle de notre connaissance. Leur but est de décrire le produit du point de vue sécurité et ne doivent donc pas être interprétées comme une garantie d'aucune propriété particulière. Tous les produits sont fournis sous réserve de nos Conditions de vente standard qui contiennent des limitations de responsabilité.