

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
 Nom commercial : Ultra High Molecular Weight Polyethylene
 Code du produit : UTEC3040, UTEC3040WS, UTEC3041, UTEC4040, UTEC4041, UTEC5040, UTEC5041, UTEC5041F, UTEC5540, UTEC5541, UTEC5541F, UTEC6540, UTEC6540G, UTEC6540WS, UTEC6541, UTECMG, UTECOV, VARUTEK-RC

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Fabrication de produits en plastique

1.3. Fournisseur

Braskem America, Inc.
 1735 Market Street
 Philadelphia, PA
 19103-7583

(800) 396 – 5251

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 1 800-424-9300 / Chemtrec (hors des États-Unis) +1 703-527-3887

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH-US

Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS-US

Mention d'avertissement (GHS-US) : Attention
 Mentions de danger (GHS-US) : Si de petites particules sont générées à la suite d'un traitement ultérieur, d'une manipulation, ou par d'autres moyens
 Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air

2.3. Autres dangers non classés

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Le produit répandu présente un sérieux danger de glissades. Possibilité d'électricité statique lors de la manipulation. De la poussière pourrait se former par dégradation des granulés, suite à un choc ou à une abrasion durant la manutention, le broyage ou le transport. Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Non applicable

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH-US
Polyéthylène	(n° CAS) 9002-88-4	98 - 100	Non classé

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
 Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.
 Premiers soins après contact avec la peau : Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement à l'eau froide. Ne pas essayer d'enlever la matière fondue de la peau. Les brûlures causées par le produit fondu nécessitent un traitement clinique.

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. Consulter un ophtalmologiste.
- Premiers soins après ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter d'urgence un médecin. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Peut provoquer un blocage gastrointestinal. Ne pas administrer de laxatif.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

- Symptômes/effets après inhalation : Les fumées sont irritantes pour les voies respiratoires. Les poussières éventuelles du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire à la suite d'une exposition excessive par inhalation.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : Le contact de matières chaudes avec la peau peut provoquer de graves brûlures. Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation de la peau.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Les poussières sont des irritants mécaniques. La poussière ou les émanations peuvent provoquer une irritation des yeux. Les effets peuvent inclure malaise ou douleur et rougeurs.
- Symptômes/effets après ingestion : Danger d'étouffement.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Traiter comme des brûlures thermiques. Traitement symptomatique.

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinctions appropriés (et non appropriés)

- Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait disperser et répandre le feu.

5.2. Dangers spécifiques dus au produit chimique

- Danger d'incendie : La combustion incomplète libère du monoxyde de carbone dangereux, du dioxyde de carbone et autres gaz toxiques. À l'état fondu: réagit violemment avec l'eau (humidité).
- Danger d'explosion : De la poussière pourrait se former par dégradation des granulés, suite à un choc ou à une abrasion durant la manutention, le broyage ou le transport. Risque d'explosion des poussières dégagées dans l'air.
- Réactivité : Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

- Mesures de précaution contre l'incendie : À l'état fondu: réagit violemment avec l'eau (humidité).
- Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Réduire à un minimum la production de poussières. Rabattre/diluer le nuage de poussière avec de l'eau pulvérisée. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Porter un appareil respiratoire autonome.
- Autres informations : Éviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes. Les poussières peuvent former un mélange inflammable et explosif avec l'air.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

- Mesures générales : Réduire à un minimum la production de poussières. Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Le produit répandu présente un sérieux danger de glissades. Ne pas respirer les émanations ou les vapeurs. Éviter de respirer la poussière.

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Éloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
- Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Balayer ou pelleter le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination. Les dépôts de poussière ne devraient pas s'accumuler sur les surfaces, parce qu'ils peuvent former un mélange explosif lorsqu'ils sont libérés dans l'atmosphère à une concentration suffisante. Évitez la dispersion des poussières dans l'air (c.-à-d. le nettoyage des surfaces poussiéreuses à l'air comprimé). Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Stocker à l'écart des autres matières. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour l'élimination des résidus, se reporter à la section 13: "Considérations relatives à l'élimination".

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Peut former de la poussière combustible (explosive) — au contact de l'air. Évitez les accumulations de poussière afin de réduire les risques d'explosion. Se procurer les instructions avant utilisation. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. 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. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Éviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières, fumées, vapeurs. Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussières. Un entretien régulier devrait être mis en place pour s'assurer que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces. Les poudres sèches peuvent créer de l'électricité statique lorsqu'elles sont soumises à des frictions durant les activités de transfert et de mélange. Prenez des précautions adéquates comme une mise à la terre électrique ou la mise à l'état inerte de l'atmosphère. Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. De la poussière pourrait se former par dégradation des granulés, suite à un choc ou à une abrasion durant la manutention, le broyage ou le transport. Risque d'explosion des poussières dégagées dans l'air.

Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. En cas de déversement accidentel, peut rendre le sol glissant.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a un risque d'exposition. Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Conserver à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

Matières incompatibles : Oxydants puissants. Acides forts. Fluor.

Durée de stockage maximale : 30 mois

SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Polyéthylène (9002-88-4)

Non applicable

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a un risque d'exposition. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire l'exposition aux poussières. Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières. Il est recommandé que tout le matériel de contrôle des poussières comme un système local d'évacuation de l'air et les systèmes de transfert des matières impliqués dans la manipulation de ce produit contienne des soupapes de sûreté anti-explosion ou un système de suppression d'explosion ou un environnement pauvre en oxygène. Assurez-vous que les systèmes de manipulation des poussières (comme les conduits d'échappement, les collecteurs de poussières, les récipients et le matériel de traitement des poussières) sont conçus de manière à empêcher la fuite de poussière dans la zone de travail (c.-à-d. qu'il n'y ait pas de fuites du matériel). Utilisez uniquement une classification adéquate de l'équipement électrique et des camions industriels motorisés.

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Eviter toute exposition inutile. Pour certaines opérations, il peut être nécessaire de porter un équipement de protection individuelle (ÉPI) supplémentaire.

Protection des mains:

Portez des gants protecteurs pour éviter les blessures liées à l'équipement mécanique. Portez des gants avec un isolant approprié pour la protection thermique contre la matière en fusion. Vérifiez la résistance aux produits chimiques et à la chaleur lors du choix des gants de protection.

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité avec protections latérales. Pendant le traitement à chaud, portez des lunettes de protection étanche et/ou un écran lorsqu'il y a un risque de contact avec l'œil.

Protection de la peau et du corps:

Un vêtement de protection individuelle doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation. Lors de la manipulation de la matière en fusion, des vêtements de protection thermique à manches longues, des bottes et des gants, doivent être portés.

Protection des voies respiratoires:

Des respirateurs peuvent être nécessaires si les limites d'exposition à la poussière totale et respirable sont dépassées ou si l'on note une sensation d'irritation. La classe de filtre doit être adaptée à la concentration maximale de contaminants (gaz, vapeurs, aérosols ou particules) qui peuvent survenir lors de la manipulation du produit. Porter un masque approprié. Consultez un hygiéniste industriel pour déterminer la protection respiratoire appropriée pour votre usage spécifique de ce matériau. Un programme de protection respiratoire conforme à tous les règlements applicables doit être suivi chaque fois que les conditions de travail nécessitent l'utilisation d'un appareil respiratoire

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Solide
Apparence	: Translucide. Poudre.
Couleur	: Blanc à blanc cassé
Odeur	: légère
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 130 - 140 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable.
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,92 - 0,935 g/cm ³ (15°C)
Solubilité	: Eau: Insoluble Solvant organique: Soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: 362 °C
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Limite inférieure d'explosivité (LIE): Le minimum de concentration explosive (MCE) pour la poussière de polymère varie en fonction de la granulométrie. Limite supérieure d'explosivité (LSE): Non applicable
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4. Conditions à éviter

Surchauffe. Étincelles. Flamme nue. Matières incompatibles.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants forts. Acides forts. Fluor.

10.6. Produits de décomposition dangereux

À température ambiante, aucun produit de décomposition dangereux connu. Par combustion ou par décomposition thermique (pyrolyse), libère : fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Polyéthylène (9002-88-4)

Groupe IARC	3 - Inclassable
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Danger par aspiration	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Voies d'exposition possibles	: Inhalation. Ingestion. Contact avec la peau et les yeux.
Symptômes/effets après inhalation	: Les fumées sont irritantes pour les voies respiratoires. Les poussières éventuelles du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire à la suite d'une exposition excessive par inhalation.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Le contact de matières chaudes avec la peau peut provoquer de graves brûlures. Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation de la peau.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Les poussières sont des irritants mécaniques. La poussière ou les émanations peuvent provoquer une irritation des yeux. Les effets peuvent inclure malaise ou douleur et rougeurs.
Symptômes/effets après ingestion	: Danger d'étouffement.

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Le matériel en granulés ou sous forme de perles peut causer mécaniquement des effets indésirables s'il est ingéré par des oiseaux ou la faune aquatique.

12.2. Persistance et dégradabilité

Ultra High Molecular Weight Polyethylene	
Persistance et dégradabilité	Ce solide polymérique insoluble dans l'eau devrait être inerte dans l'environnement. La photodégradation de surface est prévue avec l'exposition aux rayons du soleil. On ne prévoit pas de quantité significative de biodégradation.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Ultra High Molecular Weight Polyethylene	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Effet sur le réchauffement global : Pas d'effet connu avec ce produit.
Commentaire de GWPmix : Pas d'effet connu avec ce produit.
Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Consulter un expert en élimination ou en traitement de déchets. Veuillez retourner au fournisseur dans un contenant de livraison convenablement étiqueté avec les bouchons ou les capuchons des sorties de soupape bien fixés et le protecteur de soupape en place pour une élimination appropriée.

Indications complémentaires : Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas jeter les déchets à l'égout. Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

Écologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement. Évitez la contamination du sol, de l'égout et des eaux de surface.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Département des transports

Conformément aux exigences du DOT
Non réglementé

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Réglementations fédérales USA

Polyéthylène (9002-88-4)	
Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis	
EPA TSCA Regulatory	XU - XU - indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Reporting Rule, i.e, Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(C)).

Ultra High Molecular Weight Polyethylene

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

15.2. Réglementations internationales

CANADA

Polyéthylène (9002-88-4)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Réglementations UE

Pas d'informations complémentaires disponibles

Directives nationales

Polyéthylène (9002-88-4)

Listé dans l'AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listé dans l'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listé dans l'inventaire japonais ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Listé dans l'ISHL du Japon (Industrial Safety and Health Law)
Listé dans l'ECL (Existing Chemicals List) coréenne
Listé dans le NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listé dans le PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listé dans le TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

15.3. Réglementations des Etats - USA

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

Date de révision : 25 Septembre 2017

Autres informations : Aucun(e).

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
1	Code du produit	Modifié	-----

Braskem - SDS_US_GHS_HazCom_2012 (modified 170525)

Cette information est basée sur nos connaissances actuelles et vise à décrire le produit afin de répondre uniquement aux exigences de santé, de sécurité et d'environnement. Elle ne devrait donc pas être considérée comme une garantie d'une propriété spécifique du produit. L'information avertit que la manipulation de toute substance chimique exige une connaissance préalable de ses risques pour l'utilisateur. C'est à l'utilisateur de l'entreprise du produit qui fournit cette fiche de sécurité de promouvoir la formation de ses employés concernant les risques possibles qui découlent de la manipulation de ce produit. L'information contenue dans les présentes n'est pas absolue, mais représente une information générale sur l'utilisation du produit chimique et une indication des mesures de sûreté et de sécurité à adopter.